

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
**Facultad de Ciencias y Sistemas**

**MONOGRAFIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO DE SISTEMAS**

**“Evaluación inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo de los edificios y áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar de la Universidad Nacional De Ingeniería.”**

**Autores:**

<b>Br. Beatriz del Carmen Franco Escorcía</b>	<b>2011 - 36507</b>
<b>Br. Clarisa Angélica Mendoza González</b>	<b>2011 - 36794</b>
<b>Br. Jordy Antonio Vargas Obando</b>	<b>2010 - 33132</b>

**Tutor:**

**MSc. Dora María Calero López**

**Managua, Nicaragua Junio 2017**

### ***Dedicatoria***

A Dios ya que él nos cuida y nos dio la fortaleza, sabiduría, perseverancia para concluir con nuestros estudios y concluir con este trabajo monográfico.

A nuestros padres que nos han apoyado a pesar de las dificultades, depositando su entera confianza amor y comprensión en cada reto que se nos presentó para salir adelante y siendo ellos los pilares fundamentales en nuestra vida.

A todas aquellas personas que nos apoyaron directa e indirectamente para elaborar este trabajo monográfico y que igual manera depositaron su confianza en nosotros.

## ***Agradecimientos***

Queremos empezar agradeciendo a Dios por permitirnos haber logrado una importante meta en nuestras vidas dándonos constancia, sabiduría y fortaleza para culminar este trabajo.

A la profesora Msc. Dora Gómez por haber depositado su confianza en brindarnos la oportunidad de iniciar este trabajo, agradeciendo sus orientaciones y sus conocimientos.

También nos gustaría agradecer a nuestro tutor de la monografía, al Msc. Dora María Calero López por su esfuerzo y dedicación.

Sus conocimientos, sus orientaciones, su persistencia, su dedicación y su motivación han sido fundamentales para nuestra formación como profesionales y el cumplimiento del trabajo monográfico.

## **Resumen.**

El análisis y evaluación Inicial de riesgos laborales para los puestos de trabajo de las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI, partió del criterio de visualizar, conocer, entender, todas las actividades operativas y administrativas con finalidad de detectar las condiciones de riesgo presentes en cada puesto de trabajo y determinar las medidas de higiene y seguridad laboral, que deberá aplicar al personal que labora frente a los diferentes riesgos a los cuales están expuestos en su área de trabajo. Para identificar y detectar los riesgos a los cuales se encuentran expuestos los trabajadores, se procedió a realizar recorridos e inspecciones detalladas en los puestos de trabajo de las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación.

Los peligros se identificaron, se estimaron, se valoraron y se analizó el cómo controlar estos riesgos, a las vez, resultaron ser fuente de información valiosa y fundamental para la descripción detallada de las actividades ejecutadas en cada puesto de trabajo y la detección de los posibles riesgos inherentes a los mismos, para esto se realizaron entrevistas a cada uno de los trabajadores que laboran en los distintos puestos de trabajo, se pudieron analizar las causas que originan los accidentes laborales y las futuras enfermedades ocupacionales. Se elaboró un plan de acción de higiene y seguridad laboral para proponer medidas de prevención y contribuir al desarrollo de un trabajo seguro con el propósito de disminuir los riesgos profesionales, al mismo tiempo que se elaboraron mapas de riesgos que representa gráficamente los riesgos en cada lugar de trabajo para lograr un mejor reconocimientos de donde están ubicados los peligros y factores de riesgos.

<b>Índice</b>	
<b>Introducción.</b>	1
<b>Antecedentes</b>	2
<b>Planteamiento de la Situación Problemática.</b>	4
<b>Objetivos</b>	5
General:	5
Específicos:	5
<b>Justificación</b>	6
<b>Marco Teórico</b>	7
1. Puesto de Trabajo	7
2. Cargo de Trabajo	7
3. Fichas Ocupacionales	7
4. Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.	7
5. Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, ley nº 618, 2007	9
<b>CAPITULO I: Diagnóstico inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar.</b>	12
1.1 Metodología.	13
1.2 Procedimiento para el desarrollo de las etapas de evaluación de riesgo:	18
1.3 Generalidades de la Universidad Nacional de Ingeniería.	26
1.4 Generalidades de la Facultad de Electrotecnia y Computación.	27
1.5 Descripción de la situación actual de higiene y seguridad del trabajo.	30
<b>CAPITULO II: Evaluación inicial por puestos de trabajo en las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación.</b>	61
2.1 Resultados de las mediciones para los riesgos físicos.	63
Resultados de mediciones para agente físico Iluminación.	64
Resultados de mediciones para el agente físico Ruido	65
Resultados de medición para el agente físico Temperatura.	66
2.2. Medición de estrés térmico.	67

2.3. Procedimiento de la Evaluación de Riesgo del puesto de trabajo del decano. ....	70
<b>Plan de Acción</b> .....	90
<b>CAPITULO III: Mapa de Riesgo Laboral de la Facultad de Electrotecnia y Computación</b> .....	91
3.1 Mapa de Riesgo Laboral del Tercer Nivel de la Facultad de Electrotecnia y Computación.....	94
3.2. Mapa de Riesgo Laboral del Segundo Nivel de la Facultad de Electrotecnia y Computación.....	95
3.3. Mapa de Riesgo Laboral del Primer Nivel de la Facultad de Electrotecnia y Computación.....	96
3.4. Matriz de Mapa de Riesgo de la Facultad de Electrotecnia y Computación. ....	97
Matriz de mapa de riesgo laboral del tercer nivel.....	97
Matriz de mapa de riesgo laboral del segundo nivel.....	98
Matriz de mapa de riesgos laboral del primer nivel.....	99
<b>Conclusión</b> .....	100
<b>Recomendaciones</b> .....	101
<b>Bibliografía</b> .....	102

## **Anexos**

Anexo I. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área del decano.

Anexo II. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-responsable de unidad del área decanatura.

Anexo III. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-vice-decano del área vice-decanatura.

Anexo IV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área vice-decanatura.

Anexo V. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo -secretaria general del área secretaria académica.

Anexo VI. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área secretaria académica.

Anexo VII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-técnico en registro académico ingeniería en computación del área secretaria académica.

Anexo VIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-técnico en registro académico ingeniería eléctrica del área secretaria académica.

Anexo IX .Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-técnico en registro académico ingeniería electrónica del área secretaria académica.

Anexo X .Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-delegada administrativa del área departamento de administración.

Anexo X1. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área departamento de administración.

Anexo XII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe departamento de electrónica del área departamento de electrónica.

Anexo XIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe departamento eléctrica del área departamento de eléctrica.

Anexo XIV. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-docentes del área departamento de eléctrica.

Anexo XV. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe de lenguaje y simulación del área jefatura de lenguaje y simulación.

Anexo XVI. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe de arquitectura y sistemas de aplicación del área jefatura de arquitectura y sistemas de aplicación.

Anexo XVII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área jefatura de arquitectura y sistemas de aplicación.

Anexo XVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo- delegada administrativa de la carrera sabatina.

Anexo XIX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente Titular del área de certificación de parámetro.

Anexo XX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente de lenguaje y simulación.

Anexo XXI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de docente del área de Arquitectura y Sistemas.

Anexo XXII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- docente del área de docente Arquitectura y Sistemas.

Anexo XXIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- docente del área de docente Arquitectura y Sistemas.

Anexo XXIV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- docente del área de docente Arquitectura y Sistemas.

Anexo XXV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Técnico en Docencia del área de Laboratorio Simulación.

Anexo XXVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Técnico de Docencia del área de Laboratorio de Telecomunicaciones

Anexo XXVII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el área de Laboratorio de redes de computación.

Anexo XXVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de arquitectura y Departamento de sistemas.

Anexo XXIX. Identificación de peligros y factores de riesgos del área de Laboratorio de Informática.

Anexo XXX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico de docencia del área de Laboratorio de Circuito Eléctrico.

Anexo XXXI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico en Docencia del área de Laboratorio de Electrónica Digital.

Anexo XXXII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de Docente Eléctrica.

Anexo XXXIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del área de Laboratorio de Leyda Montenegro.

Anexo XXXIV. Identificación de peligros y factores de riesgos del Área de Laboratorio de Control.

Anexo XXXV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico en Docencia del área de Laboratorio de Automatización.

Anexo XXXVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de Docente eléctrica.

Anexo XXXVII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico en Docencia del área de laboratorio de Analogía.

Anexo XXXVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de Docente Eléctrica.

Anexo XXXIX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente Eléctrica.

Anexo XL. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente de eléctrica.

Anexo XLI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.

Anexo XLII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.

Anexo XLIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.

Anexo XLIV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.

Anexo XLV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.

Anexo XLVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Carrera Sabatina.

Anexo XLVII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento de Arquitectura y Sistemas.

Anexo XLVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento Arquitectura y Sistemas.

Anexo XLIX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento de Lenguaje y Simulación.

Anexo L. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento de lenguaje y Simulación.

Anexo LI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento de lenguaje y Simulación.

Anexo LII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Anexo LIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Anexo LIV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Anexo LV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Anexo LVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Anexo LVII. Análisis de datos de los cuestionarios.

Anexo LVIII. Análisis de datos de los Checklist.

Anexo LIX. Calculo del consumo metabólico y del estrés térmico.

Anexo LX. Formato para obtención de las dimensiones para las áreas y puestos.

Anexo LXI. Formato para las mediciones del nivel de la iluminación, Temperatura y Ruido en las áreas y puestos.

Anexo LXII. Check List aplicado en las áreas.

Anexo LXIII. Modelo de entrevista aplicado al director de recursos humanos

Anexo LXIV. Modelo de entrevista Aplicado al Vice-Rector Administrativo.

Anexo LXV. Modelo de entrevista aplicado al Representante del sindicato.

Anexo LXVI. Modelo de entrevista dirigido al Representante de los trabajadores en la CMHST.

Anexo LXVII. Ilustraciones de las áreas en donde se realizó el estudio de evaluación de riesgos HyS.

## **Introducción.**

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), es una institución autónoma dedicada a brindar servicios educativos superiores, ubicada frente a la Escuela de Danza, en Managua. Constituida por una comunidad de profesores, estudiantes y personal administrativo, dedicados a la docencia, la investigación, la acción social, el estudio, la creación artística - deportiva y la difusión del conocimiento.

En toda organización lo más importante es cuidar la vida y la salud de los trabajadores que actúan en el desarrollo de las actividades, cualquier accidente produce una afectación técnica y económica, pero también puede impedir que el trabajador vuelva a tener la oportunidad de realizar una actividad.

Las organizaciones deben incluir la variable “prevención de riesgos laborales” en su estrategia y para esto se deben de gestionar adecuadamente los procesos preventivos mediante el uso de los instrumentos y/o normativas legales a nivel del país.

Además el enfoque del estudio investigativo es desarrollar una **“Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios y áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar de la Universidad Nacional De Ingeniería.”** con el fin de recopilar información que permita analizar y evaluar los riesgos laborales. Los cuales pueden ser originados por factores mecánicos, físicos, químicos, biológicos, ergonómicos, psicosociales en los puestos de trabajo de las área de trabajo, a partir de lo que se diseñara la propuesta de un trabajo investigativo para identificar peligros y prevenir los riesgos laborales de todos los trabajadores del área en estudio. El propósito de esta investigación es realizar una evaluación de riesgos presentes, basándose en el Procedimiento Técnico de Higiene y Seguridad del Trabajo para la Evaluación de Riesgo en los centros de trabajo. Este documento está estructurado por un antecedentes de los que partiremos para analizar el cumplimiento de lo que establecen las leyes en materia de higiene y seguridad, la justificación en la que se especificara el motivo por el cual se está realizando dicho

trabajo de investigación, marco teórico el cual será un apoyo para conocer los términos que se utilizan en evaluaciones de riesgos, el diseño metodológico que es la parte fundamental del trabajo, donde se establecerá los métodos a utilizar en base a recolección de datos, tipo de investigación e instrumentos, desarrollo, conclusiones y recomendación.

## **Antecedentes**

### ***Antecedentes de evaluaciones de riesgo en el ámbito nacional:***

En la legislación nicaragüense es hasta principios de 1945 con la publicación del primer código del trabajo que se adoptan de manera explícita las disposiciones relativas a los riesgos profesionales. En la actualidad, la Constitución Política de Nicaragua reconoce en su artículo 82 inciso 4<sup>a</sup>. Que todo trabajador tiene derecho a condiciones de trabajo que les garanticen la integridad física, la salud, la higiene y la disminución de los riesgos profesionales, es decir, hacer efectiva la seguridad ocupacional del trabajador.

Se ha logrado una mayor cobertura en materia de higiene y seguridad, una aplicación más efectiva de la Ley 618 y un importante incremento del número de comisiones mixtas (4,329 en igual número de empresas y una cobertura promedio anual para más de 205 mil trabajadores). Durante el primer trimestre del 2012 se tienen registrados 2,240 accidentes en 1,441 empresas, 2034 de los cuales fueron leves y 8 mortales. (Giorgio Trucchi, 2012)4

A continuación se sita un ejemplo de una evaluación de riesgo a nivel nacional:

### ***Evaluación en el 2010 de riesgos laborales en ISA (Ingenio San Antonio):***

Se realizó una revisión en las afectaciones a la salud provenientes al uso de agroquímicos potenciales (BROMADIOLONA, CLOROCEL, COUMATETRALIL, DBCP, DIAZINÓN, FURADÁN) en la fábrica del Ingenio San Antonio ubicado en Nicaragua, se hallaron afectaciones que fueron provocadas por las condiciones de trabajo y el uso de agroquímicos. Se conoció que algunos químicos podrían estar asociados con daño renal agudo, pero no se tiene información que permita determinar si los niveles de exposición son suficientes como para resultar en daño renal agudo. Se evaluaron prácticas actuales en el Ingenio durante los años 2009-

2010.\_\_\_\_McClellan, M., Laws, R., Oriana Ramirez, R., & Brooks, D. (2010).<sup>2</sup>**Antecedentes de la Universidad Nacional de Ingeniería:** La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), ubicada frente a la Escuela de Danza, es una Institución constituida por una comunidad de profesores, estudiantes y personal administrativo, dedicada a la docencia, la investigación, la acción social, el estudio, la creación artística- deportiva y la difusión del conocimiento. Su creación se fundamenta en el decreto 1234 de la Junta de Gobierno de Reconstrucción Nacional que literalmente dice: “Ley Creadora de la Universidad Nacional de Ingeniería. En el año 1983 se crea la División de Recursos Humanos subordinada a la Vice Rectoría Administrativa, con el propósito de administrar, organizar, planear, controlar y supervisar los recursos humanos de la Universidad. En la actualidad el trabajo de esta dirección se fundamenta en atender las leyes que regulan y establecen las relaciones laborales, los convenios colectivos y las políticas presupuestarias aprobadas por el Consejo Nacional de Universidades (CNU), máximo órgano de la educación superior. La ley general No. 618 fue aprobada en julio del año 2007, con el objeto de establecer el conjunto de disposiciones mínimas que en materia de higiene y seguridad del trabajo, el estado, los empleadores y los trabajadores deberán desarrollar en los centros de trabajo, mediante la promoción, intervención, vigilancia y establecimiento de acciones para proteger a los trabajadores en el desempeño de sus labores.<sup>1</sup> Sin embargo hasta la fecha la UNI no cuenta con estudios de análisis y evaluaciones de riesgo para cada una de las áreas de trabajo que conforman la Universidad. Es la primera evaluación de riesgos por puestos de trabajo que se realizara en la universidad.

A sin embargo a inicio del año 2012 se realizó un trabajo titulado “**Elaboración de mapas de riesgo**” a cargo de **Señalización de seguridad S.A (SESEGSA)**, para algunas áreas del Recinto Universitario “Simón Bolívar” de la UNI.

---

<sup>1</sup> Ley general de Higiene y Seguridad, Título 1. Capítulo 1, Artículo 1. Pág. 2.

## **Planteamiento de la situación problemática.**

Todas las actividades laborales implican riesgos para el trabajador en el desarrollo de sus tareas que realiza, las autoridades superiores y la alta gerencia de toda institución o empresa tienen que comprometerse con sus trabajadores porque están obligadas a tomar las medidas necesarias para garantizar la higiene y seguridad laboral de los mismos, para lo cual se debe proveer condiciones y ambiente de trabajo adecuado.

Desconocer los riesgos laborales y las condiciones del ambiente de trabajo producirán casi con toda seguridad problemas de salud en los trabajadores, sean estos en forma de lesión por un accidente o una enfermedad laboral y estas complicaciones de salud afectarán el rendimiento y la calidad del trabajo.

Por tanto, al existir una relación entre trabajo y salud, el bienestar del trabajador debe ser el objetivo importante para analizar, identificar y evaluar los riesgos laborales.

Se pretende realizar una *“Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puestos de trabajo en las áreas y edificios de la Facultad de Electrotecnia y Computación”*, con el fin de obtener el diagnóstico inicial que contemple los mapas de riesgos laborales de dicha facultad y su correspondiente plan de prevención.

Se aspiran encontrar elementos importantes que revelen las fuentes de peligros y riesgos laborales que inicien una afectación para cada trabajador, logrando a cumplir la ley N° 618 Ley de Higiene y Seguridad del Trabajo

## **Objetivos**

### **General:**

- ✓ Realizar la evaluación inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en cada una de las áreas y edificios que conforman la Facultad de Electrotecnia y Computación en la Universidad Nacional de Ingeniería del Recinto Universitario Simón Bolívar.

### **Específicos:**

- ✓ Elaborar un diagnóstico inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar.
- ✓ Estimar los riesgos laborales en la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar a través del análisis de condiciones laborales.
- ✓ Elaborar un plan de acción para el control de los riesgos laborales por puestos de trabajo en la Facultad de Electrotecnia y Computación en el Recinto Universitario Simón Bolívar.
- ✓ Diseñar un mapa de riesgo laboral en la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar.

## Justificación

Existe una marcada tendencia a ejecutar trabajos y/o tareas antes de identificar y evaluar los peligros y riesgos asociados a las mismas. Esta inadecuada práctica, por lo general, conduce a errores y omisiones (accidentes y enfermedades ocupacionales) que repercuten y afectan a los seres humanos, a las instalaciones y al ambiente, con consecuencias graves e irreversibles en algunos casos. Por tal motivo, es necesario que toda organización sea cual fuese su naturaleza asegure de cierta manera el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y seguridad del trabajo creando y desarrollando experiencias en un ambiente que permitan lograr los objetivos de manera exitosa.

Partiendo de la obligación de empleador y trabajador que obliga la Ley General No. 618 en Materia de Seguridad e Higiene, surge la idea de elaborar un **Análisis y Evaluación de Riesgos Ocupacionales para los Puestos de Trabajo de las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI** que permita:

- ✚ Describir las situaciones que representan riesgo para los trabajadores, y desarrollar a partir de los resultados cambios y propuestas que ayudarán a corregir las dificultades encontradas.
- ✚ Elaborar los mapas de riesgo laboral de los niveles de la Facultad de Electrotecnia y Computación.
- ✚ Fortalecer el desarrollo de la misión en materia de higiene y seguridad laboral, evitando los riesgos ocupacionales que puedan provocar accidentes, enfermedades o cualquier daño a la salud.
- ✚ Contar con un plan de acción que permita controlar y reducir las fuentes de peligros.
- ✚ Contribuir al cumplimiento legal sobre materia en higiene y seguridad ocupacional de la UNI y del país.

## **Marco Teórico**

Se describen los siguientes conceptos fundamentales para la realización del estudio de la evaluación inicial de riesgos laborales los cuales se mencionan a continuación:

### **1. Puesto de Trabajo**

El puesto de trabajo es el lugar que un trabajador ocupa cuando desempeña una tarea. Puede estar ocupado todo el tiempo o ser uno de los varios lugares en que se efectúa el trabajo (Zayas Arguero & Grave de Peralta, 2016).

### **2. Cargo de Trabajo**

Es la relación detallada de las atribuciones o tareas del cargo (lo que el ocupante hace), de los métodos empleados para la ejecución de esas atribuciones o tareas (como lo hacen) y los objetivos del cargo (para que lo hace). Para Dessler, G. (1994)

### **3. Fichas Ocupacionales**

La ficha ocupacional es un documento o formato que tiene como principales componentes las funciones de los trabajos y tareas asignadas (Sanchez Gonzalez, Gilberto;2012).

### **4. Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.**

En el artículo 3 de la anterior norma se ha mención de cada uno de los conceptos básicos e importantes que contempla una evaluación de riesgo en los centros de trabajo:

#### *a) Evaluación de riesgo*

Es el proceso dirigido a estimar la magnitud de los riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo información necesaria para que el tomador de decisiones de la empresa adopte las medidas pertinentes que garanticen sobre todo salud y seguridad a los trabajadores.

#### *b) Exposición*

Es la presencia de uno o varios contaminantes en un puesto de trabajo bajo cualquier circunstancia y donde no se evita el contacto de éste con el trabajador.

*c) Factores de riesgos*

Es el elemento o conjunto de ellos que estando presente en las condiciones del trabajo pueden desencadenar una disminución en la salud del trabajador o trabajadora e incluso la muerte.

*d) Enfermedad profesional*

Es todo estado patológico derivado de la acción continua de una causa que tenga su origen o motivo en el trabajo o en el medio en que el trabajador presta sus servicios y que provoque una incapacidad o perturbación física, psíquica o funcional permanente o transitoria, aun cuando la enfermedad se detectare cuando ya hubiere terminado la relación laboral.

*e) Accidente de trabajo*

Es el suceso eventual o acción que involuntariamente, con ocasión o a consecuencia del trabajo, resulte la muerte del trabajador o le produce una lesión orgánica o perturbación funcional de carácter permanente o transitorio.

*f) Peligro*

Es la fuente, acto o situación con el potencial de daño en términos de lesiones o enfermedades, daño a la propiedad, daño al ambiente de trabajo o la combinación de ellos.

*g) Riesgo*

Es la probabilidad o posibilidad de que una persona trabajadora sufra un determinado daño a la salud, a instalaciones físicas, máquinas, equipos y medio ambiente.

*h) Lugar de trabajo*

Es todo lugar en que deban estar presentes o que deban acudir las personas trabajadoras en razón de su trabajo y que se encuentra directa o indirectamente bajo control del empleador.

*i) Identificación de peligro*

Es el proceso mediante el cual se Identifica una condición o acto, capaz de causar daño a las personas, propiedad, procesos y medio ambiente, tomando en cuenta si existe una fuente de daño, quien puede hacerlo y cómo puede ocurrir.

*j) Estimación de riesgo*

Es el resultado de vincular la probabilidad que ocurra un determinado daño y la severidad del mismo (consecuencias).

*k) Plan de acción*

Una vez estimado el riesgo, el plan nos permite definir acciones requeridas, para prevenir un determinado daño a la salud de las personas trabajadoras.

*l) Mapa de riesgos*

Es la caracterización de los riesgos a través de una matriz y un mapa, estos se determinarán del resultado de la estimación de riesgo por áreas y puestos de trabajo de las empresas, donde se encuentra directamente e indirectamente el trabajador en razón de su trabajo.

**5. Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, ley nº 618, 2007**

En el artículo 3 de la anterior norma se ha mención de cada uno de los conceptos básicos e importantes:

*a) Higiene Industrial*

Es una técnica no médica dedicada a reconocer, evaluar y controlar aquellos factores ambientales o tensiones emanadas (ruido, iluminación, temperatura, contaminantes químicos y contaminantes biológicos) o provocadas por el lugar de trabajo que pueden ocasionar enfermedades o alteración de la salud de los trabajadores.

b) *Seguridad del Trabajo*

Es el conjunto de técnicas y procedimientos que tienen como objetivo principal la prevención y protección contra los factores de riesgo que pueden ocasionar accidentes de trabajo.

c) *Condición Insegura o Peligrosa*

Es todo factor de riesgo que depende única y exclusivamente de las condiciones existentes en el ambiente de trabajo. Son las causas técnicas; mecánicas; físicas y organizativas del lugar de trabajo (máquinas, resguardos, órdenes de trabajo, procedimientos entre otros).

d) *Condiciones de Trabajo*

Conjunto de factores del ambiente de trabajo que influyen sobre el estado funcional del trabajador, sobre su capacidad de trabajo, salud o actitud durante la actividad laboral.

e) *Ergonomía*

Es el conjunto de técnicas que tratan de prevenir la actuación de los factores de riesgos asociados a la propia tarea del trabajador.

f) *Actos Inseguros*

Es la violación de un procedimiento comúnmente aceptado como seguro, motivado por prácticas incorrectas que ocasionan el accidente en cuestión. Los actos inseguros pueden derivarse a la violación de normas, reglamentos, disposiciones técnicas de seguridad establecidas en el puesto de trabajo o actividad que se realiza, es la causa humana o lo referido al comportamiento del trabajador.

g) *Salud Ocupacional*

Tiene como finalidad promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las actividades; evitar el desmejoramiento de la salud causado por las condiciones de trabajo; protegerlos

en sus ocupaciones de los riesgos resultantes de los agentes nocivos; ubicar y mantener a los trabajadores de manera adecuada a sus aptitudes fisiológicas y psicológicas.

*h) Ambiente de Trabajo*

Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa sobre la generación de riesgos para la salud del trabajador, tales como locales, instalaciones, equipos, productos, energía, procedimientos, métodos de organización y ordenación del trabajo, entre otros.

**CAPITULO I: Diagnóstico inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Universitario Simón Bolívar.**



## **1.1 Metodología.**

Para la evaluación inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en las áreas y edificios de la Facultad de Electrotecnia y Computación del Recinto Simón Bolívar se inició con la aplicación de lo establecido en el artículo 7 del procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo, en el cual se establece que se deberá realizar la valoración de la Facultad de Electrotecnia y Computación en todas y cada una de las áreas destacando su funcionalidad, personal, instalaciones, medio ambiente de trabajo y la existencia de accidentes en los últimos dos años. Se identificaron los siguientes aspectos: la jornada laboral, exigencia laboral, actividades y tareas profesionales a través de al análisis de funciones que realiza el trabajador en las que pueda correr riesgo de exposición. En base a lo dispuesto anteriormente se elaboraron instrumentos para la recolección de información como el cuestionario, el checklist y las entrevistas.

En el estudio predominó el enfoque de la investigación cualitativa y cuantitativa, se requirió en la investigación cualitativa el uso de entrevistas en las áreas de esta facultad. En esta investigación de proceso inductivo se enfocó en explorar las áreas y describir cada una de los puestos que corresponden al área del Facultad de Electrotecnia y Computación, con el uso de las entrevistas se analizó las experiencias de los trabajadores en su jornada laboral. En la investigación cuantitativa se incluyó todo lo referente a los riesgos higiénico (mediciones de ruido, luz y temperatura) y el procesamiento del checklist y cuestionario. Además por medio de observación directa (checklist) se analizó cada uno de los procesos de trabajo que elaboran en cada área y puestos de trabajo incluyendo los riesgos a los que están expuestos los trabajadores. Con el uso del cuestionario se identificó hallazgos en lo que respecta en materia de higiene y seguridad laboral.

El tipo de investigación que se utilizó en el estudio fue exploratoria, la investigación se situó como visita preliminar a las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación. Además se utilizó el medio informático del Internet como base para la ampliación del conocimiento de una evaluación de riesgo tanto su clasificación, descripción como también los que se han empleado en el país y como guía fundamental la ley 618, Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo.

Se utilizó la investigación descriptiva la cual permitió conocer las situaciones, costumbres, actitudes predominantes y la exposición a riesgos laborales a través de la descripción exacta de las funciones, actividades, procesos, tipo de trabajo, presencia de agentes de riesgos presentes en el proceso de trabajo, frecuencia de exposición y por supuesto la descripción de los puestos de trabajo, en relación a lo establecido en el artículo 11 del procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

La obtención de la información, los datos para realizar la investigación se obtuvieron a través de: Información documental, observación directa a través de visitas de campo, aplicación de entrevistas, aplicación de checklist y recopilación de datos a través de mediciones en temperatura, ruido, iluminación y locación.

Se realizó un muestreo para establecer la cantidad de personas que serán el objeto a investigar, el tipo de muestreo utilizado es el muestreo casual o incidental, los sujetos de la población fueron seleccionados directa e intencionadamente puesto que se tomaron a todos los individuos a los cuales e tubo fácil acceso.

Las “listas de control”, “listas de chequeo”, “Cheklist” y “hojas de verificación, son formatos creados para realizar actividades repetitivas, controlar el cumplimiento de una lista de requisitos o recolectar datos ordenadamente y de forma sistemática. El checklist fue aplicado a cada responsable de área, no obstante también se le realizó por cada trabajador en su puesto de trabajo en estudio. **Ver Anexo LVIII.**

El instrumento de la entrevista de tipo Semi-Estructurada, se dirigió a todos los jefes de área de los puestos de trabajo que formaron parte de nuestra población en estudio, área de Higiene y Seguridad y la Comisión Mixta de la institución.

Se realizó Semi-Estructurada porque además de las preguntas que se realizan a los entrevistados, también surgieron otros tipos de preguntas en el mismo instante. También se aplicó el cuestionario, a todos los trabajadores que laboran en el edificio y las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación. **Ver Anexo LVII.**

Se realizó también la revisión documental donde se revisó cada documento que se solicitó por parte del listado documental, a través de esto se logró constatar cuales son los documentos que la institución en cumplimiento con la ley 618 (Ley de Higiene y Seguridad Laboral) lleva como registro adecuado de las gestiones e incidentes que han ocurrido en materia de higiene y seguridad laboral.

Entre los documentos que la institución posee se revisaron los siguientes:

- ✓ Planificación de higiene y seguridad del trabajo.
- ✓ Estructura organizativa (área, organigrama, ficha descriptiva, manual de funciones, soporte de existencia del puesto).
- ✓ Planes de emergencia.
- ✓ Documento soporte de entrega de colillas del INSS a los trabajadores.
- ✓ Planificación de capacitación y entrenamiento a trabajadores y /o brigadas en materia de higiene y seguridad laboral.
- ✓ Ejecución programa de capacitación y entrenamiento a los trabajadores en materia de higiene y seguridad.
- ✓ Ejecución programa de entrenamiento a todos los trabajadores en materia de higiene y seguridad.
- ✓ Cartas de notificación al MITRAB de las capacitaciones realizadas a los trabajadores en materia de higiene y seguridad.
- ✓ Curriculum de personal que brinda las capacitaciones que muestren el dominio y la certificación ante el MITRAB en materia de higiene y seguridad.
- ✓ Planificación de los chequeos médicos.
- ✓ Ejecución del plan de chequeos médicos periódicos.
- ✓ Informe de resultados generales.
- ✓ Reporte de notificación al MITRAB de resultados de exámenes.
- ✓ Reporte de accidentes laborales al INSS.
- ✓ Reporte de accidentes laborales al MITRAB.
- ✓ Estadísticas de accidentes laborales.
- ✓ Ficha técnica de investigación.

Los documentos mencionados a continuación se encuentran en proceso de elaboración:

- ✓ Reglamento técnico organizativo en materia de higiene y seguridad (según requisitos señalados por instructivo metodológico de la DGHST-MITRAB).
- ✓ Diagnóstico inicial de evaluaciones de riesgos por puestos de trabajo.
- ✓ Informe de valoración del riesgo.
- ✓ Notificación de entrega del informe de valoración de riesgos laborales por puestos de trabajo al departamento normacion de la DGHST-MITRAB.
- ✓ Aprobación y registro del informe de valoración de riesgos laborales por puestos de trabajo.
- ✓ Diseño de los puestos de trabajo tomando en cuenta el trabajador y las condiciones necesarias para la labor.
- ✓ Evidencia de aplicación de técnicas para identificar los movimientos repetitivos en cada puesto de trabajo.
- ✓ Procedimientos operativos para la disminución de los efectos de posiciones riesgosas.

Para las mediciones de riesgos higiénicos que se realizó en cada área de la Facultad de Electrotecnia y Computación, se utilizaron tres tipos de instrumentos las cuales se detallan a continuación:

- ✓ Luxómetro: Instrumento que mide las condiciones de intensidad iluminación.
- ✓ Sonómetro: Instrumento que mide las condiciones de intensidad sonora.
- ✓ Termómetro Digital: Instrumento que mide las condiciones de estrés térmico.

El tipo de análisis que se realizó en el estudio fue un análisis sistemático que es una secuencia y un orden. Lo cual consistió en 4 formas las cuales son: 1.Obtener la Información, 2.Capturar, transcribir y ordenar la información, 3.Codificar la información, 4.Integrar la información.

Para el procedimiento de la recolección de la información en la Facultad de Electrotecnia y Computación se ejecutaron varios procedimientos los cuales se hace mención:

1. Visitar preliminar en el área de la Facultad de Electrotecnia y Computación: Se visitó las áreas y las sub-áreas observando y conociendo a los encargados de cada área y sub-áreas.
2. Entrevista a los Empleadores (Encargados del Área): Se realizó entrevistas a los empleadores es decir a los Encargados y subordinados del área y las sub-áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación , para conocer información interna con respecto a los trabajadores en el cumplimiento de la ley 618 ley General de higiene y seguridad.
3. Cuestionario a los Trabajadores en el área y sub-áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación: Se realizó un cuestionario a los trabajadores del área y sub-áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación, para conocer sus prácticas laborales, el uso adecuado de los equipos de protección y los posibles riesgos que estén expuestos.
4. Elaboración de la Lista de chequeo o Cheklist: Se realizó una lista enfocada a los datos que se necesitan conocer sobre la evaluación de riesgos en los puestos laborales en las áreas y las sub-áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación.
5. Ejecución del Cheklist en las áreas y sub-áreas de la Facultad Electrotecnia y Computación: Se aplicó como método de observación el Cheklist para la recolección de datos en el área y las sub-áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación, en forma sistemática para no obviar ningún dato importante en el área a estudiar.
6. Listado de documentos a revisar: Se revisaron todos los documentos que solicitamos por medio de un listado de acuerdo a la Guía técnica del MITRAB, para revisar si la facultad cumple con los requisitos que se pide en el listado.

**1.2 Procedimiento para el desarrollo de las etapas de evaluación de riesgo:**

Se consideraron con lo que respecta al art.9.procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Etape 1. Identificación del peligro.**

En esta tabla Identificación de peligros y factores de riesgos se ubicaron por cada puesto de trabajo cada uno de los peligros y los factores de riesgos que fueron encontrados.

**Tabla 1. Identificación de peligros y factores de riesgos.**

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.

*Fuente: Elaboración propia.*

En el análisis de las mediciones para el riesgo físico del ruido se utilizó la siguiente tabla:

**Tabla 2. Tabla de Resultados del Ruido.**

Area	Puesto Labo	Maximo	Medio	Minimo	Promedio	LAeq. T	LAeq. D	NIVEL PERM	TIEMPO MAX. DE EXP. (HORAS)	DOSIS MAXIMA DE EXPOSICION %

*Fuente: Elaboración Propia.*

En el análisis de las mediciones para el riesgo físico de la iluminación se utilizó la siguiente tabla:

**Tabla 3. Tabla de los Resultados de Iluminación.**

Area	Puesto Laboral	Maximo	Medio	Minimo	Promedio	D1	D2	D3	RELACION MEDIDA	RELACION PERMITIDA	NIVEL PERMITIDO LUX

*Fuente: Elaboración propia.*

En el análisis de las mediciones para el riesgo físico de la temperatura se utilizó la siguiente tabla.

**Tabla 4. Tabla de los Riesgos de Temperatura.**

Area	Puesto Laboral	Maximo	Medio	Minimo	Promedio	Tiempo Permitido	Tipo de trabajo	HR %

*Fuente: Elaboración propia.*

**Etapa 2. Estimación de los riesgos o evaluación de exposición.**

Para la estimación de riesgos primero se realizó la estimación de la probabilidad del riesgo posterior a ello se estableció la severidad del daño, teniendo el resultado de estos dos cálculos se realizó la estimación de los riesgos.

### Paso nº 1.

La tabla Condiciones para calcular la probabilidad, se utilizó para establecer el valor que se obtiene según la elección del indicador en la valoración, dichas condiciones y sus valores son establecidas en el Procedimiento para la evaluación de riesgos en su artículo 12 donde cita: “Para estimar la probabilidad de los factores de riesgo a que estén expuestas las personas trabajadoras en el puesto de trabajo, se tomaran en cuenta las condiciones mostradas en la siguiente tabla:”

**Tabla 5. Condiciones para calcular la probabilidad.**

Condiciones	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	si	10	no	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	no	10	si	0
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	no	10	si	0
Protección suministrada por los EPP	no	10	si	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	no	10	si	0
Condiciones inseguras de trabajo	si	10	no	0
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	si	10	no	0
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	si	10	no	0
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	si	10	no	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	no	10	si	0
<b>Total</b>		<b>100</b>		<b>0</b>

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

La tabla valoración de condiciones para calcular la probabilidad se utilizó para evaluar las condiciones, elegir el indicador y en consecuente establecer el respectivo valor para cada una de las diez condiciones mencionadas en el artículo 12 del Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 6. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.**

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores		
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

## Paso nº 2.

Una vez que se obtuvieron los valores se procedió a calcular el porcentaje de probabilidad de la siguiente manera:

$100 / (\text{Cantidad de ítems que aplicaron}) = \text{Resultado.}$

$\text{Resultado} * (\text{Cantidad de ítems que aplicaron y con valor mayor a cero}).$

Dichos cálculos fueron colocados en la tabla que se muestra a continuación para optimizar espacio y favorecer el ordenamiento de los cálculos (la tabla puede ampliarse según la cantidad de factores de riesgos encontrados por cada puesto de trabajo).

**Tabla 7. Calculo del porcentaje de probabilidad del riesgo.**

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

### Paso nº 3.

Para establecer la estimación de probabilidad del riesgo se analizó el rango dentro del cual oscila el porcentaje obtenido. Se utilizó la tabla siguiente.

**Tabla 8. Estimación de probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69
Baja	Ocurrirá raras veces	0-29

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

### Paso nº 4.

Se procedió a estimar la severidad del daño según lo establecido en el artículo 13 del Procedimiento para la evaluación de riesgos donde cita: “Para determinar la **Severidad del Daño** se utilizará la siguiente tabla:”

**Tabla 9. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Baja Ligeramente Dañino	Daños superficiales (pequeños cortes, magulladuras, molestias e irritación por polvo). Lesiones previamente sin baja o con baja inferior a 10 días.
Medio Dañino	Quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas, ampollas menores graves (dedos), lesiones múltiples, sordera, dermatitis, asma, lesiones músculo-esquelético, intoxicaciones previsiblemente no mortales, enfermedades que lleven a incapacidades menores. Lesiones con baja prevista en un intervalo de 10 a los 10 días.
Alta E.D	Amputaciones muy grave (manos, brazos) lesiones y pérdidas de ojos; cáncer, enfermedades crónicas que acorten severamente la vida, lesiones mortales ocurridas a varias o a muchas personas y lesiones mortales.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

### Paso nº 5.

Teniendo elaborados los pasos anteriores se procedió a realizar la estimación del riesgo, como lo establece el artículo 14 del Procedimiento para la evaluación de riesgos donde cita: “El cálculo de la **Estimación del Riesgo**, será el resultado de la probabilidad y la severidad del daño, para ellos se utilizará la siguiente matriz:”

**Tabla 10. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Etapa 3. Valoración del riesgo o relación dosis respuesta.**

Se realizó la Matriz de riesgos según lo establece el artículo 17 del Procedimiento para la evaluación de riesgos donde cita: “Los significados de los distintos niveles de probabilidad y severidad son resumidos en el siguiente cuadro:”

**Tabla 11. Matriz de Riesgos Laborales.**

EVALUACION DE RIESGOS																
Localización			Evaluación									Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo			Inicial			Seguimiento			Fecha de la evaluación:						Sí	No
Trabajadores expuestos: Mujeres:          Hombres:			Fecha de la última evaluación:			Estimación de Riesgo										
Nº	Peligro Identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo								
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Etapa 4. Caracterización del riesgo o control del riesgo.**

Se elaboró el plan de acción según lo establecido en el artículo 18 del Procedimiento para la evaluación de riesgos donde cita: “**Con las disposiciones señaladas en los artículos 16 y 17 se integrarán y se elaborará el plan de acción conforme modelo indicado en este artículo.**”

**Tabla 12. Plan de acción.**

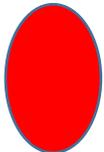
PLAN DE ACCION				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)

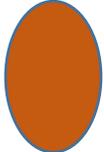
*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

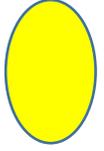
Se elaboraron los mapas de riesgo según lo establecido en el artículo 19 del Procedimiento para la evaluación de riesgos donde cita: “Los colores que se deben utilizar para ilustrar los grupos de factores de riesgo a continuación se detallan:”

Elaboración del mapa de riesgo:

- 

1. El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes físicos: la temperatura, la ventilación, la humedad, el espacio de trabajo, la iluminación, el ruido, las vibraciones, los campos electromagnéticos, las radiaciones no ionizantes, las radiaciones ionizantes. Y que pueden provocar enfermedad ocupacional a las personas trabajadoras.
- 

2. El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes químicos que se pueden presentar bajo forma de: polvos o fibras, líquidos, vapores, gases, aerosoles y humos y pueden provocar tanto accidentes como enfermedades ocupacionales a las personas trabajadoras.
- 

3. El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes biológicos: bacterias, virus, parásitos, hongos, otros.
- 

4. El grupo de factores de riesgo de origen organizativo, considerando todos los aspectos de naturaleza ergonómica y de organización del trabajo que pueden provocar trastornos y daños de naturaleza física y psicológica.



5. El grupo de factores de riesgo para la seguridad: que conllevan el riesgo de accidente. Este puede ser de diverso tipo según la naturaleza del agente (mecánico, eléctrico, incendio, espacio funcional de trabajo, físico, químico, biológico y ergonómico/organizativa del trabajo) determinante o contribuyente.

### **Fases a considerar en la elaboración del Mapa de Riesgo Laboral.**

Fase 1: Caracterización del lugar: De conformidad al Arto. 7, se debe definir el lugar a estudiar, ya sea los puestos de trabajo, una unidad, un departamento o la empresa en su totalidad (o bien una zona agrícola, un distrito industrial, una fábrica, etc.). Además, se debe averiguar la cantidad de personas trabajadoras presentes en ese espacio.

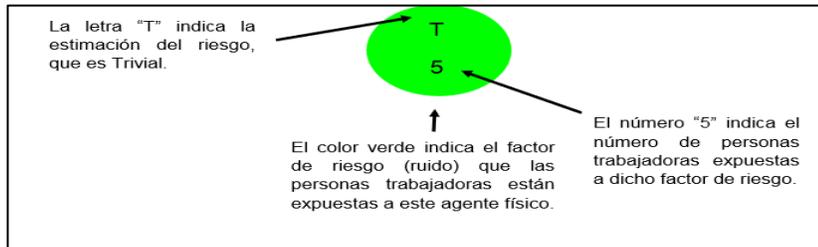
Fase 2: Dibujo de la planta y del proceso: Se debe dibujar un plano del espacio en el cual se lleva a cabo la actividad a analizar, especificando cómo se distribuyen en el espacio las diversas etapas del proceso y las principales máquinas empleadas. Este dibujo es la base del mapa, no tiene que ser exacto, se hace a grosso modo, pero sí es importante que sea claro, que refleje las diferentes áreas con los puestos de trabajo del lugar.

Fase 3: Ubicación de los riesgos: Se caracterizarán de conformidad a lo definido en el Arto. 18, señalando en el dibujo de planta los puntos donde están presentes. Se deben identificar separadamente los riesgos y las personas trabajadoras expuestas.

Fase 4: Valoración de los riesgos: Se deberá representar en el dibujo de planta, la ubicación y estimación de los riesgos, así como el número de personas trabajadores expuestos. Esto deberá estar representado en un cajetín anexo al dibujo de planta. Esta actividad se realiza siguiendo una simple escala sobre la gravedad de riesgos y como resultado de la valoración, cada riesgo habrá sido identificado con una de las cinco categorías siguientes:

1. Trivial (T) 2. Tolerable (TL) 3. Moderado (M) 4. Importante (IM) 5. Intolerable (IN)

El color según el grupo de factor de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas, se introduce en el círculo, de tal manera que queda representado en una sola figura.



**Figura 1.** Representación del riesgo.

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Una vez dibujado el mapa, e incorporado el color de los factores de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas. Se deberá ubicar en la parte inferior y/o al lado del mapa, un cajetín que aclare y/o indique el riesgo estimado y las estadísticas de los riesgos laborales (accidentes y enfermedades).

Color	Factor de Riesgos	Categoría Estimación del riesgo	Numero trabajadores expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral) y número de casos
	Agente físico	T (Trivial)	#	
	Agente químico	TL (Tolerable)		
	Agente biológico	M (Moderado)		
	Músculo esquelético y de organización del trabajo	IM (Importante)		
	Condición de Seguridad	IN (Intolerable)		
	Salud reproductiva			

**Figura 2.** Cajetín del Mapa de riesgos.

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### 1.3 Generalidades de la Universidad Nacional de Ingeniería.

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), es una institución autónoma dedicada a brindar servicios educativos superiores, ubicada frente a la Escuela de Danza, en Managua. Constituida por una comunidad de profesores, personal administrativo, dedicados a la docencia, la investigación, la acción social, el

estudio, la creación artística - deportiva y la difusión del conocimiento. Formada por los recintos Universitarios Pedro Arauz Palacios, Simón Bolívar, Augusto C. Sandino y Región Central dentro de los cuales se distribuyen las diversas carreras que oferta la universidad, la cual es reconocida por su gran prestigio y calidad en la educación superior.

Tiene como misión la búsqueda permanente de la excelencia académica, para formar profesionales en el campo de la Ciencia, la Ingeniería y la Arquitectura para que difundan conocimientos con conciencia social, ética y humanística y contribuyan a la transformación tecnológica, al desarrollo sostenible de toda Nicaragua. Es una institución que visiona ser líder en la enseñanza de la Ingeniería ser un referente de la investigación y tecnología mediante la interacción con los diversos actores, sectores sociales, económicos y culturales, contribuyendo al crecimiento y desarrollo en función del bienestar de la sociedad nicaragüense.

#### **1.4 Generalidades de la Facultad de Electrotecnia y Computación.**

En el Recinto Universitario Simón Bolívar se encuentra ubicada la Facultad de Electrotecnia y Computación, es en dicha Facultad donde se centra el estudio y la evaluación de riesgos laborales por puestos de trabajo en las áreas y edificios de la Facultad. Cuenta con tres principales niveles el edificio de la Facultad , las cuales se distribuyen en el primer nivel se encuentran las áreas (Carrera Sabatina, Certificación de Parámetros, Administración, Laboratorio de Control, Laboratorio de Máquinas, Laboratorio de Leyda Montenegro, Laboratorio Redes Computación, Laboratorio de Informática), en el segundo nivel están las áreas (Laboratorio de Circuitos Eléctricos ,Laboratorio Automatización, Laboratorio de Eléctrica Digital, Laboratorio de Analógica ,Vice-Decanatura, Jefatura de Arquitectura y Sistemas, Jefatura de Lenguaje y Simulación ,Departamento de Arquitectura y Sistemas de Aplicación ,Departamento de Lenguaje y Simulación) y en el tercer nivel están las áreas (Decanatura, Secretaria Académica , Laboratorio Simulación , Laboratorio Telecomunicación ,Departamento de Docentes Eléctrica , Jefe Departamento de Eléctrica ,Jefe Departamento de Electrónica ) Actualmente la Facultad cuenta con

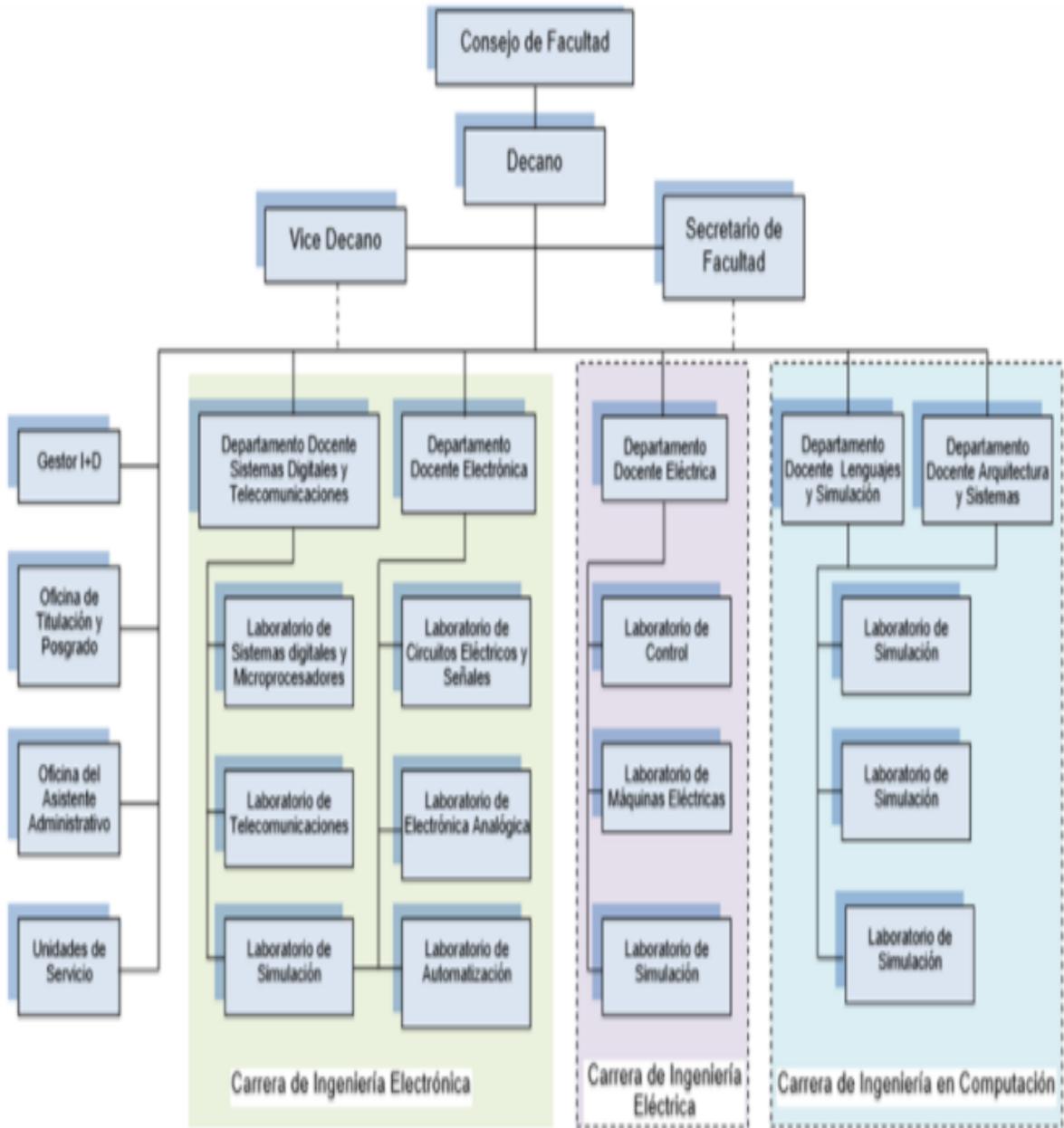
una cantidad de 18 trabajadores del ámbito administrativo y 52 del ámbito de docentes titulares y técnico en docentes de laboratorios.

La jornada de trabajo establecida para los trabajadores de la Facultad de Electrotecnia y Computación es de 8 horas laborales, empezando de las 8:00 am a 4:30 pm para el personal administrativo, no así para el personal docente cuya jornada laboral empieza para una parte de ellos de 7:00am a 3:00pm y otra parte 1:45pm a 8:45pm.

La Facultad cumple con la misión de formar jóvenes a través de la educación superior en diferentes disciplinas como Electrónica, Computación y Eléctrica dotándolos de aptitudes para crear profesionales más capaces y con más competitividad en el ámbito laboral para estas ingenierías.

A continuación se detalla la estructura organizativa de la Facultad de Electrotecnia y Computación.

## ORGANIGRAMA FACULTAD DE ELECTROTECNIA Y COMPUTACIÓN



**Figura 3.** Organigrama de la Facultad de Electrotecnia y Computación<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Fuente: [www.fec.uni.edu.ni](http://www.fec.uni.edu.ni).

### **1.5 Descripción de la situación actual de higiene y seguridad del trabajo.**

Según la información obtenida en los resultados de las entrevistas (**Ver Anexo LXIII al LXVI**), de la comisión mixta de Higiene y seguridad, se obtuvo que mediante las funciones que desempeñaba cada uno de estos miembros, en general la función primordial es de velar por la seguridad del trabajador de una manera significativa contribuyendo con la prevención de accidentes y enfermedades laborales.

Una de las funciones es observar y tomar nota, ya que se han presentado situaciones en las que el trabajador no utiliza su equipo de protección personal, permitiendo el aumento en la probabilidad del riesgo laboral.

Los puntos importantes mencionados es que cuando el trabajador hace caso omiso acerca de las normativas que se establecen, se procede a enviar memorándum a los jefes directos con el propósito de hacer cumplir la norma de mitigación establecida.

La Comisión Mixta coordina reuniones con las demás juntas de comisiones para poder implementar normas y políticas internas para la mejora continua de los procedimientos y estatutos que rigen la comisión, además de ver el asunto de las capacitaciones hacia los trabajadores lo cual es una de esas prioridades, la completa capacitación de todo el personal, en asunto de materia de Higiene y Seguridad.

La Comisión Mixta vela porque existan botiquines en las áreas con la medicación pertinente y que se encuentren en buenas condiciones para ser ingeridas.

También fueron entrevistados jefes de área de la Facultad de Electrotecnia y Computación para el análisis de la situación actual de la Higiene y Seguridad del trabajo y su incidencia en el ambiente labora.

Según los jefes de departamentos existen normas de limpieza que se realizan diario, y que tienen de laborar en su puesto de trabajo un tiempo mayor a tres años.

Confirmaron que conocen acerca de los simulacros contra desastres naturales y que velan porque cada subordinado participe en las prácticas de estos simulacros y que formen parte de las capacitaciones que se realizan en materia de higiene y seguridad laboral. También afirmaron que tanto ellos como sus subordinados tienen conocimiento acerca de las rutas de evacuación con el propósito de evitar riesgos de peligros ante una alarma de desastre.

Se obtuvo información importante acerca de los puntos que no ayudan a la mejorar de Higiene y Seguridad al entrevistar a la Especialista en Higiene y Seguridad Laboral, la cual hizo hincapié en que un gran obstáculo para la mejora continua en el desarrollo de actividades o estrategias para el mejoramiento continuo en materia de higiene y seguridad laboral es el presupuesto asignado para estos fines, el presupuesto se realiza anualmente por parte del área de recursos humanos y entregado al Consejo Técnico Universitario el cual estipula la cantidad que será aprobada, sin embargo rara vez ha sido aprobado en su totalidad a como fue planteado por el área de Recursos Humanos.

Parte de este presupuesto que es asignado este utiliza para las compras de los equipos de protección de los trabajadores, pago de capacitaciones, contrataciones, compras de suministros de los botiquines, entre otros. Pero que de una u otra forma siempre hace falta para mejorar aquellos aspectos que durante el transcurso del año se presentan.

Por otra parte en base al análisis documental se obtuvieron las estadísticas de la Facultad de Electrotecnia y Computación, se corroboró que en los dos últimos años hubo presencia de enfermedades y accidentes a causa del desarrollo de las funciones laborales.

La cantidad de cinco trabajadores presentaron afectación de enfermedades de los cuales tres personas fueron afectadas por alergias dado a la inhalación de material particulado proveniente de un área cercana a la que pertenecen estos puestos de trabajo afectados, dos personas presentaron trastornos musculoesqueléticos provocado por las posturas inadecuadas o estáticas al sentarse y por la realización

de movimientos repetitivos por el uso del equipo de cómputo en sus labores diarias.

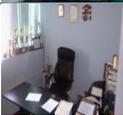
Sumado a ello se presentaron accidentes que en su totalidad fueron caídas provocadas por desniveles del piso y por el uso de la escalera al momento de desplazarse por la misma. Un total de siete personas resultaron con lesiones al caerse por las causas antes mencionadas.

No obstante no solo las estadísticas antes mencionadas brindan información relevante para la evaluación, sino también la información obtenida en la aplicación de los cuestionarios (**ver anexo LIX**) en donde se refleja que La mayor parte de los encuestados poseen muchos años de laborar en la facultad, representando así el 37% la cantidad de tres a nueve años y un 37% de diez a treinta años, una pequeña minoría tiene un tiempo corto, siendo estos el 26% representando la cantidad de tiempo laborado de un mes a un año. Dichos datos nos reflejan que un 74% de los encuestados posee una antigüedad relativamente larga dentro de la institución y que son muy pocos los nuevos ingresos, se puede deducir de ello que no hay problemas en cuanto a rotación de personal se refiere, dado que se encuentran conformes con su ambiente de trabajo y la estabilidad del mismo. También en la información recabada de los cuestionarios salieron a relucir la cantidad de trabajadores, las situaciones y causas que ocasionaron afectaciones a la integridad física y biológica de estos trabajadores a como se detalla y describe cabalmente en las estadísticas que se llevan en la facultad y que verifican y respaldan esta información.

A través de los manuales de funciones se analizó por cada cargo las funciones para la identificación de actividades riesgosas y fuentes de peligro. De igual manera se realizó la descripción detallada de las áreas de la facultad con cada uno de los puestos de trabajo ubicados en ellas, a como se muestra a continuación:

## Descripción de las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación.

Tabla 13. Características de las áreas de decanatura.

Descripción del Área/Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Decanatura		Área Total: 134.7513 m	<b>Entrada:</b> Ancho:87.63 cm Largo:207.01 cm <b>Puerta de Salida de Emergencia:</b> Ancho:107.95 cm Largo:213.36cm	Ancho:88.9 cm Largo:168.91cm	Celeste pastel
Cocina		<b>Ancho:</b> 1.2954m <b>Largo:</b> 1.6764m <b>Alto:</b> 2.5019m	Ancho:81.28cm Largo:213.36cm	<b>No posee ventanas</b>	Verde pastel
Oficina del Decano		<b>Ancho:</b> 1.9812m <b>Largo:</b> 1.9812m <b>Alto:</b> 2.4638m	<b>Ancho:</b> 87.63 cm <b>Largo:</b> 187.96cm	<b>Ancho:</b> 106.68 cm <b>Largo:</b> 560.07cm	Celeste pastel
Oficina de la Responsable de Unidad		<b>Ancho:</b> 1.3208 m <b>Largo:</b> 1.9812m <b>Alto:</b> 2.54m	<b>Ancho:</b> 91.44 cm <b>Largo:</b> 213.36 cm	<b>Ancho:</b> 88.9 cm <b>Largo:</b> 149.86 cm	Celeste pastel
Oficina de la Secretaria Ejecutiva		<b>Ancho:</b> 1.503 m <b>Largo:</b> 1.5 m <b>Alto:</b> 2.5019 m	<b>Ancho:</b> 87.63 cm <b>Largo:</b> :207.01 cm	<b>Ancho:</b> 88.9cm <b>Largo:</b> 168.91 cm	Celeste pastel
Pasillo de Entrada al Tercer Nivel FEC		<b>Ancho:</b> 2.6162 m <b>Largo:</b> 3.4544 m <b>Alto:</b> 2.8067 m	<b>Ancho:</b> 87.63 cm <b>Largo:</b> 207.01 cm	<b>No posee ventanas</b>	Celeste pastel
Corredor de las Areas tercer Nivel FEC		<b>Ancho:</b> 1.4732 m <b>Largo:</b> 48.76 m <b>Alto:</b> 2.8067 m	<b>Ancho:</b> 87.63 cm <b>Largo:</b> 207.01 cm	<b>No posee Ventanas</b>	Celeste pastel

Fuente: Elaboración Propia.

El área de decanatura ubicada en el tercer nivel, tiene aire acondicionado, rack de redes, se observó señalización en cuatro tomacorrientes y una puerta de emergencia. Las ventanas del área se encuentran selladas, ausencia de botiquín y extintor. El área de cocina tiene humedad por filtración de agua en el techo falso.

El área de oficina del decano tiene aire acondicionado, escritorio, silla ejecutiva, tres lámparas de techo de 40 watts, laptop, baño que mide 150 cm de largo y 130.5 cm de ancho, se visualizó exceso de documentos, se observó tres tomacorrientes no señalizados, las ventanas están selladas.

El área de oficina de la secretaria ejecutiva tiene aire acondicionado, equipo de cómputo, fotocopidora, escritorio, silla ejecutiva, oasis de agua pura, las ventanas están selladas, el techo falso no le han brindado mantenimiento.

El área de oficina de la responsable de unidad tiene equipo de cómputo y algunos de los cables de su computador no están organizados, impresora, silla ejecutiva, se observó dos tomacorrientes señalizados, la ventana se encuentra sellada, la puerta se abre hacia adentro.

En la entrada del pasillo principal de acceso a las áreas (Decanatura, jefe Departamento Eléctrica y Electrónica) tiene aire acondicionado, se observó escritorio, silla ejecutiva, dos lámparas de techo de 40 watts una está en mal estado y dos tomacorrientes no señalizados.

El corredor de las áreas del tercer nivel, tiene cinco lámparas de techo de 40 watts una se encuentra en mal estado, se observó tres tomacorrientes no señalizados, extractor de aire, panel eléctrico que tiene la tapa en mal estado, en el corredor hay servicio higiénico para todos los que laboran en el tercer nivel, la conserje del área tiene los artículos de limpieza no señalizados.

**Tabla 14. Características de las áreas de vice-decanatura.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Vice- Decanatura		Área Total: 55.44 m	Entrada: Ancho:89.15 cm Largo:178.05 cm	Ancho:76.45 cm Largo:162 cm	Celeste pastel
Oficina del Vice-Decano		Ancho:2.90 m Largo: 3.90m Alto:2.40m	Ancho:89.15 cm Largo:178.05 cm	Ancho:76.45 cm Largo:162 cm	Celeste pastel
Oficina de la Secretaria Ejecutiva		Ancho:2.90 m Largo:3.90m Alto:2.5019m	Ancho:89.15 cm Largo:178.05 cm	No posee ventanas	Celeste pastel

*Fuente: Elaboración Propia.*

En el área de Vice-Decanatura ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado, se observó que el panel eléctrico estaba señalizado, presentaba cables descubiertos, dos tomacorrientes no señalizados, ausencia de salida de emergencia, botiquín y extintor.

El área de oficina del vice-decano tiene escritorio, impresora, equipo de cómputo y algunos de los cables de su computador no están organizados, lámpara de techo

de 40 watts, silla ejecutiva, tres tomacorrientes no señalizados, ventanas con falta de algunas persianas.

El área de oficina de la secretaria ejecutiva tiene escritorio se visualizó exceso de documentos, equipo de cómputo, impresora, aire acondicionado en mal estado, se observó que la lámpara de techo está mal ubicada, canaleta de red caída en el archivero, no tiene ventanas.

**Tabla 15. Características de las áreas de secretaria académica.**

Descripción del Área/Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área secretaria académica		Area total: 78.3751 m	Ancho: 96.52 cm Largo:210.058 cm	Ancho:106.68cm Largo: 96.52 cm	Celeste pastel
Oficina de la Secretaria de la facultad		Ancho: 1.61m Largo:1.61 m Alto:2.5146 m	Ancho: 86.36 cm Largo:210.058 cm Puerta de Emergencia: Ancho: 96 cm Largo:210.4 cm	Ancho:445.77cm Largo: 106.68 cm	salmon
Oficina de la Secretaria Ejecutiva		Ancho: 1.6002 m Largo:3.3959 m Alto:2.3495 m	Ancho: 96.52 cm Largo:210.058 cm	Ancho:106.68cm Largo: 96.52 cm	Celeste pastel
Oficina del Técnico en registro académico en Ingeniería computación		Ancho: 2.0574m Largo:2.5146m Alto:2.3088 m	Ancho: 96.52 cm Largo:210.058 cm	No posee ventanas	Celeste pastel
Oficina del Técnico en registro académico en ingeniería eléctrica		Ancho: 2.0523m Largo:2.3622m Alto:2.3037 m	Ancho: 96.52 cm Largo:210.058 cm	No posee ventanas	Celeste pastel
Oficina del Técnico en registro académico en ingeniería electrónica		Ancho: 2.0574m Largo:2.2352 m Alto:2.2733 m	Ancho: 96.52 cm Largo:210.058 cm	No posee ventanas	Celeste pastel
Bodega		Ancho: 3.1496m Largo:3.4036 m Alto:2.3495 m	Ancho: 96.52 cm Largo:195.58 cm	No posee ventanas	Crema

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área de secretaria académica ubicado en el tercer nivel, tiene dos aire acondicionado uno de ellos presenta poca limpieza por lo que se observó moho y el otro está dañado, ausencia de botiquín, extintor y salida emergencia, se visualizó cuatro lámparas de techo de 40 watts no se la han brindado mantenimiento, la puerta principal es de madera se abre hacia adentro, en el pasillo hay obstáculos de salida.

El área de oficina de la secretaria de la facultad tiene escritorio, impresora, equipo de cómputo, silla ejecutiva, ventana sellada, se observó en el techo falso señales de humedad, tres tomacorrientes no señalizados.

El área de oficina de la secretaria ejecutiva, tiene aire acondicionado está ubicado cerca del panel eléctrico, escritorio, equipo de cómputo , impresora, silla ejecutiva, dos tomacorrientes no señalizados, se observó cables eléctricos desordenados , las ventanas están selladas, los balastro de las lámparas están mal ubicadas en el área del puesto.

El área de oficina del técnico en registro académico de ingeniería en computación tiene escritorio, computador, impresora, archivero, se observó dos tomacorrientes no señalizados, no tiene ventanas, tiene una lámpara de techo de 40 watts.

El área de oficina del técnico en registro académico de ingeniería eléctrica, tiene escritorio, equipo de cómputo, impresora, silla ejecutiva, ventana sellada, se observó dos tomacorrientes no señalizados, no tienen oasis de agua.

El área de oficina del técnico en registro académico de ingeniería electrónica, tiene escritorio, equipo de cómputo, impresora, aire acondicionado, archivero, silla ejecutiva, no tienen oasis de agua, se observó dos tomacorrientes no señalizados.

**Tabla 16. Características de las áreas de administración.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Administracion FEC		Área Total: 24.0466 m	<b>Entrada:</b> <b>Ancho:</b> 91.44 cm <b>Largo:</b> 218.44 cm	<b>ventanas selladas</b>	Beige
Oficina de la Degada Administración		<b>Ancho:</b> 1.778 m <b>Largo:</b> 1.524m <b>Alto:</b> 2.9464m	<b>Ancho:</b> 91.44 cm <b>Largo:</b> 218.44 cm	<b>Ancho:</b> 40.64 cm <b>Largo:</b> 281.94 cm	Celeste pastel
Oficina de la Secretaria Ejecutiva		<b>Ancho:</b> 1.778 m <b>Largo:</b> 1.524m <b>Alto:</b> 2.9464m	<b>Ancho:</b> 91.44 cm <b>Largo:</b> 218.44 cm	<b>Ancho:</b> 40.64 cm <b>Largo:</b> 281.94 cm	Celeste pastel

*Fuente: Elaboración Propia.*

El área de administración ubicado en el primer nivel, tiene aire acondicionado que está en mal estado, se observó siete lámparas de techo de 40 watts la mayoría se encuentra en mal estado, ausencia de botiquín, extintor y puerta de

salida de emergencia, se visualizó que es no de agrandar de trabajar, se utiliza como bodega el área, se observó ausencia de botiquín, extintor y puerta de emergencia

El área de oficina de la delegada administrativa, tiene escritorio, equipo de cómputo, impresora, aire acondicionado, silla ejecutiva, refrigeradora, oasis de agua, dos lámparas de techo de 40 watts, tienen dañados los balastos, se observó tres tomacorrientes no señalizados.

El área de oficina de la secretaria ejecutiva, tiene escritorio, equipo de cómputo, impresora, aire acondicionado, silla ejecutiva, refrigeradora, oasis de agua, dos lámparas de techo de 40 watts, tienen dañados los balastos, se observó tres tomacorrientes no señalizados.

**Tabla 17. Características de las áreas del jefe departamento.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Jefe de Departamento de Electronica		Área Total: 25.9522 m	Ancho:100.33 cm Largo:213.36 cm	1)Ancho:106.68cm Largo:243.84 cm 2)Ancho:91.44cm Largo:139.7 cm	Rosado
Oficina del Jefe Departamento de Electronica		Ancho:1.4859 m Largo: 2.9718m Alto:2.54m	Ancho:100.33 cm Largo:213.36 cm	1)Ancho:106.68cm Largo:243.84 cm 2)Ancho:91.44cm Largo:139.7 cm	Rosado

Fuente: Elaboración propia.

En el área de jefe departamento de Electrónica ubicado en el tercer nivel, se observó ausencia de botiquín y extintor, dos toma corriente no señalizados, dos conexiones de red, las ventanas están selladas.

En área de oficina del jefe departamento de electrónica, tiene aire acondicionado, ventana selladas, impresora, equipo de cómputo, laptop, se visualizó exceso de documentos.

**Tabla 18. Características del área jefe departamento de eléctrica.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Jefe Departamento de Eléctrica		Área Total: 15.3530 m	<b>Entrada:</b> <b>Ancho:88.9 cm</b> <b>Largo:213.36 cm</b>	<b>Ancho:88.9 cm</b> <b>Largo:111.76 cm</b>	Verde Hoja
		<b>Ancho:1.3208 m</b> <b>Largo: 1.651m</b> <b>Alto:2.5146m</b>	<b>Entrada:</b> <b>Ancho:88.9 cm</b> <b>Largo:213.36 cm</b>	<b>Ancho:88.9 cm</b> <b>Largo:111.76 cm</b>	Verde Hoja

*Fuente: Elaboración Propia.*

El área del jefe departamento de eléctrica ubicado en el tercer nivel, tiene tres extractores de aire, se observó tres tomacorrientes no señalizados, ventanas selladas, la puerta del área solo se abre hacia adentro, se observó ausencia de botiquín y extintor.

El área de oficina del jefe departamento eléctrica, tiene escritorio, impresora, equipo de cómputo, silla ejecutiva, archivero, lámpara de techo de 40 watts.

**Tabla 19. Características del área jefatura departamento lenguaje y simulación.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Jefatura Departamento de Lenguaje y Simulación		Área Total:45.4741m	<b>Entrada</b> <b>Ancho:60.96 cm</b> <b>Largo:101.6cm</b> <b>Salida de Emergencia</b> <b>Ancho:60.96 cm</b> <b>Largo:101.6cm</b>	<b>Ancho:88.9 cm</b> <b>Largo:210.82cm</b>	Celeste
Oficina del Jefe de Lenguaje y Simulación		<b>Ancho:2.032m</b> <b>Largo:2.032m</b> <b>Alto:2.54 m</b>	<b>Entrada</b> <b>Ancho:60.96 cm</b> <b>Largo:101.6cm</b> <b>Salida de Emergencia</b> <b>Ancho:60.96 cm</b> <b>Largo:101.6cm</b>	<b>Ancho:88.9 cm</b> <b>Largo:210.82cm</b>	Celeste

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área de jefatura del departamento de lenguaje y simulación ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado, oasis de agua potable, tres lámparas de techo de 40 watts, ausencia de botiquín y extintor, salida de emergencia

bloqueada, sé visualizo tres tomacorrientes no señalizados, dos ventanas selladas, desorganización del área.

En el área de oficina del jefe del departamento de lenguaje y simulación, tiene escritorio, dos equipos de cómputo, silla ejecutiva, impresora, archivero.

**Tabla 20. Características del área de docentes del departamento de eléctrica.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Departamento Docente Eléctrica		Área Total: 113.0959 m	1) Ancho:213.36 cm Largo:86.36 cm 2) Ancho:213.36 cm Largo:86.36 cm	1)Ancho:88.9cm Largo:139.7 cm 2)Ancho:88.9cm Largo:139.7 cm	Verde limón
Oficinas de los Docentes de Eléctrica		Ancho:0.9906 m Largo:0.9906 m Alto:2.5146 m	1) Ancho:213.36 cm Largo:86.36 cm 2) Ancho:213.36 cm Largo:86.36 cm	1)Ancho:88.9cm Largo:139.7 cm 2)Ancho:88.9cm Largo:139.7 cm	Verde limón

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del departamento de docentes eléctrica ubicado en el tercer nivel, tiene dos aire acondicionado, oasis de agua potable, microonda, refrigeradora, diez tomacorrientes señalizados, sé observó dos puerta de vidrio que se abren hacia adentro, el techo falso está dañado, en un extremo del área se halló (equipo de cómputo en mal estado, exceso de documentos, cajas vacías), siete lámparas de techo de 40 watts dañadas, ventanas selladas, ausencia de botiquín y extintor.

En el área de oficinas de los docentes departamento de eléctrica tienen escritorio, equipos de cómputos con cables desordenados, sillas ejecutivas, impresora, archiveros.

**Tabla 21. Características del área de Departamento de Lenguaje y Simulación.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Departamento Lenguaje y Simulación		Área Total: 23.6180 m	Ancho:86.36 cm Largo:210.82 cm	Ancho:88.9cm Largo:228.6 cm	Blanco
Oficinas de los Docentes		Cada Cubiculo Mide Ancho:1.27 m Largo:1.524 m Alto:2.54 m	Ancho:86.36 cm Largo:210.82 cm	Ancho:88.9cm Largo:228.6 cm	Blanco

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del docente del departamento de lenguaje y simulación ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado en mal estado, lámpara de techo de 40 watts, oasis de agua, ventana sellada, tres tomacorrientes no señalizados, se observó el techo falso con rasgos de suciedad, ausencia de botiquín y extintor.

En el área de oficina de docentes tienen escritorios, impresora, silla ejecutivas, se observó exceso de documentos, cables eléctricos desordenados.

**Tabla 22. Características del área de Docente de Lenguaje y Simulación.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área de Docente Lenguaje y Simulación		Área Total: 24.12995 m	Ancho:86.36 cm Largo:210.82 cm	Ancho:152.4cm Largo:190.5 cm	Celeste
Oficina del Docente		Ancho:6.096 m Largo:8.128 m Alto :2.54 m	Ancho:86.36 cm Largo:210.82 cm	Ancho:152.4cm Largo:190.5 cm	Celeste

*Fuente: Elaboración Propia.*

En el área del docente de Lenguaje y Simulación ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado obsoleto, ventanas selladas, se observó dos lámparas de techo de 40 watts con el balastro en mal estado, tres tomacorrientes no señalizados, cableado de rack de redes desorganizado, ausencia de botiquín y extintor.

En el área de oficina del docente tiene escritorio, equipo de cómputo, impresora, silla ejecutiva, se observó exceso de documentos, archivero, papelera.

**Tabla 23. Características del área de docente de arquitectura y sistemas de aplicación.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Departamento de Arquitectura y Sistema de Aplicación		Área Total: 79.14951 m	Ancho:86.36 cm Largo:213.36 cm	Ancho:119.38cm Largo:205.74 cm	Blanco
Oficinas de los Docentes		Cada cubiculo Ancho:1.651m Largo:1.524 m Alto :2.54 m	Ancho:86.36 cm Largo:213.36 cm	Ancho:119.38cm Largo:205.74 cm	Blanco

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del departamento de arquitectura y sistemas de aplicación ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado, tres lámparas de techo de 40 watts dos están en mal estado, se observó cuatro ventanas dos están selladas, seis tomacorrientes no señalizados, el techo falso está en mal estado, ausencia de botiquín y extintor.

En el área de oficina de los docentes tienen escritorios, equipos de cómputos, sillas ejecutivas, impresora, se observó desorganizado los cables eléctricos de los equipos de cómputos.

**Tabla 24. Características del área de sala de profesores.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área de Sala de Profesores		Área Total: 95.5110 m	1) Ancho:96.52 cm Largo:210.82 cm	1) Ancho:106.68.96 cm Largo:335.28cm 2) Ancho:96.52cm Largo:210.82 cm	Celeste

*Fuente: Elaboración propia.*

La sala de profesores ubicado en la tercer nivel, se utiliza para reuniones del personal administrativo y docentes, tiene aire acondicionado, cables eléctricos

desorganizados, televisor de 116.84 cm x 142.24 cm, se observó seis lámparas de techo de 40 watts una está dañada, ausencia de extintor, tres sillas dañadas, también el roda pie es de madera y se está caído, tres tomacorrientes no señalizados.

**Tabla 25. Características del área laboratorio de telecomunicaciones.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Telecomunicación		Área Total: 97.2486 m	1) Ancho:96.52 cm Largo:212.09 cm	No posee ventanas	Verde Limón
Oficina del Técnico en Docencia		Ancho:1.651 m Largo:1.524 m Alto:2.5019 m	1) Ancho:96.52 cm Largo:212.09 cm	1) Ancho:106.68 cm Largo:292.1 cm	Verde Limón

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de telecomunicación ubicado en el tercer nivel, tiene aire acondicionado, ocho lámparas de techo de 40 watts, se observó ocho tomacorrientes y salida de emergencia señalizada, la puerta principal se abre hacia adentro, ausencia de ventanas, cámaras de vigilancia, botiquín y extintor.

En el área de oficina del técnico en docencia tiene escritorio, silla ejecutiva, exceso de documentos, archivero, se observó que el área de la oficina es muy inapreciable para el trabajador.

**Tabla 26. Características del área laboratorio de Simulación.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Simulación		Área Total: 151.09 m	1) Ancho:107.95cm Largo:208.28 cm	1,2 y 3 Ancho:106.68 cm Largo:292.1 cm	Beige
Oficina del Técnico en Docencia		Ancho:1.651 m Largo:1.524 m Alto:2.5019 m	1) Ancho:107.95cm Largo:208.28 cm	No tiene ventanas	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de simulación ubicado en el tercer nivel, tiene dos aires acondicionados, quince lámparas de techo de 40 watts una está en mal estado, humedad por filtración de agua en el techo falso, seis tomacorrientes y panel eléctrico señalizados, la puerta se abre hacia adentro, se observó tres tomacorrientes no señalizados, ausencia de norma de cumplimientos en el laboratorio y cámaras de vigilancia.

En el área de oficina del técnico en docente tiene escritorio, equipo de cómputo, silla ejecutiva, se observó artículos de limpieza para computadora en el escritorio, en un extremo del área tiene computadoras almacenados en mal estado.

**Tabla 27. Características del área Laboratorio de Electrónica Analógica.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Electrónica Analógica		Área Total: 170.2726 m	1) Ancho:87.63 cm Largo:213.36 cm 2) Ancho:96.52 cm Largo:210.32cm	No tiene ventanas	Beige
Oficina del Técnico en Docencia		Ancho:1.524 m Largo:2.032m Alto:2.946 m	1) Ancho:87.63 cm Largo:213.36 cm 2) Ancho:96.52 cm Largo:210.32cm	No tiene ventanas	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de electrónica analógica ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado, cinco lámparas de techo de 40 watts dos está en mal estado, diez tomacorrientes señalizados, ausencia cámaras de vigilancia, botiquín y extintor, se observó desorden en el área.

En el área de oficina del técnico en docencia tiene escritorio, equipo de cómputo, papelería, silla de madera, se observó herramienta (taladro) de trabajo sobre el escritorio.

**Tabla 28. Características del área Laboratorio de Automatización.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Automatización		Área Total: 166.4204 m	1y 2 Ancho:86.36 cm Largo:210.82cm	1y 2 Ancho:162.1cm Largo:302.26cm	Beige
Oficina del Técnico en Docencia		Ancho:2.032 m Largo:2.032m Alto:2.9718 m	1y 2 Ancho:86.36 cm Largo:210.82cm	1y 2 Ancho:162.1cm Largo:302.26cm	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de automatización ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado, seis lámparas de techo de 40 watts, diez tomacorrientes y panel eléctrico señalizado, sistema de alarma contra incendio, se observó normas establecidas en el área, se visualizó ausencia salida de emergencia, botiquín y extintor, oasis de agua, cámaras de vigilancias, ventanas selladas.

En el área de oficina del técnico en docencia tiene escritorio, equipo de cómputo, silla de madera, se observó desorden sobre el escritorio.

**Tabla 29. Características del área Laboratorio Electrónica Digital.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Electrónica Digital		Área Total: 166.4204 m	1) Ancho:204.724 cm Largo:210cm	1 y 2 Ancho:162.56cm Largo:294.64cm	Beige
Oficina del Técnico en Docencia		Ancho:1.27 m Largo:1.524m Alto:2.9718 m	1) Ancho:204.724 cm Largo:210cm	1 y 2 Ancho:162.56cm Largo:294.64cm	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área de laboratorio de electrónica digital ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado, seis lámparas de techo de 40 watts, diez tomacorrientes y extintor señalizados, se observó el techo falso está en mal estado, el laboratorio desorganizado.

En el área de oficina del técnico en docencia tiene escritorio, equipo computó, silla de madera, se observó desorganizado el escritorio.

**Tabla 30. Características del área Laboratorio de Circuitos Eléctricos.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Circuitos Eléctricos		Área Total: 8.511 m	Ancho:101.6 cm Largo:210.82cm	No tiene ventanas	Beige
Oficina del Técnico en Docencia		Ancho:1.778 m Largo:1.778m Alto:2.9718 m	Ancho:101.6 cm Largo:210.82cm	No tiene ventanas	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de circuitos eléctricos ubicado en el segundo nivel, tiene aire acondicionado, seis lámparas de techo de 40 watts, ausencia de extintor y salida de emergencia, se observó veinte tomacorrientes y panel eléctrico señalizados, normas de seguridad en el área, humedad en la pared, ventanas selladas, el laboratorio desorganizado.

En el área de oficina del técnico en docencia tiene escritorio, equipo de cómputo, silla de madera, se observó los cables eléctricos del equipo de cómputo desorganizados.

**Tabla 31. Características del área Laboratorio Maquinas Eléctricas.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Maquinas Eléctricas		Área Total: 160.4768 m	Ancho:88.9cm Largo:213.36cm	Ancho:40.64cm Largo:213.36cm	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del Laboratorio de Máquinas Eléctricas ubicado en el primer nivel, tiene aire acondicionado, seis lámparas de techo de 40 watts, sistema de alarma contra incendio, se observó algunas señalizaciones de tomacorrientes ocultos, ausencia de extintor, botiquín y salida de emergencia.

El técnico en docencia no tiene una oficina laboral.

**Tabla 32. Características del área laboratorio de control.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Control		Área Total:160.4768m	1 y 2 Ancho:88.9 cm Largo:213.36cm	1 y 2 Ancho:157.48 cm Largo:302.26 cm	Beige
Oficina del Técnico docente		Ancho:1.524m Largo:1.524m Alto:2.9718 m	1 y 2 Ancho:88.9 cm Largo:213.36cm	1 y 2 Ancho:157.48 cm Largo:302.26 cm	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de Control ubicado en el primer nivel, tiene aire acondicionado, once lámparas de techo de 40 watts, sistema de alarma contra incendios, se observó cuatro lámparas y panel eléctrico descubierto, el panel eléctrico está mal ubicado, humedad por filtración de agua en el techo falso, ausencia de extintor y salida de emergencia, ventanas selladas, el laboratorio desorganizado.

En el área de oficina del técnico docente tiene escritorio, equipo de cómputo, silla de madera.

**Tabla 33. Características del área laboratorio de Informática.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Informática		Área Total:175.8305m	Ancho:170.18cm Largo:210.82cm	No tiene ventanas	Beige
Oficina del Técnico docente		Ancho:1.651m Largo:1.651m Alto:2.5654 m	Ancho:170.18cm Largo:210.82cm	No tiene ventanas	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de informática ubicado en el primer nivel, tiene aire acondicionado, doce lámparas de techo de 40 watts cuatro está en mal estado, se observó cinco tomacorrientes no señalizados, no tiene ventanas y cámaras de vigilancia, humedad por filtración de agua en el techo falso.

En el área de oficina del técnico docente tiene escritorio, equipo de cómputo, silla ejecutiva.

**Tabla 34. Características del área laboratorio de redes de computación.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Redes Computación		Área Total:135.5143 m	1 y 2 Ancho:91.44 cm Largo:205.74cm	Ancho:116.84 cm Largo:116.84cm	Beige
Oficina del Técnico docente		Ancho:1.651m Largo:2.3114m Alto:2.921 m	1 y 2 Ancho:91.44 cm Largo:205.74cm	Ancho:116.84 cm Largo:116.84cm	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del laboratorio de redes de computación ubicado en el primer nivel, tiene aire acondicionado, ocho lámparas de techo de 40 watts una está en mal estado, panel eléctrico señalizado, se observó veinte y cinco tomacorrientes no señalizado, salida de emergencia bloqueada, ausencia de botiquín y extintor.

En el área de oficina del técnico docente no tiene oficina pero toma un equipo de cómputo del laboratorio, se observó puerta principal dañada.

**Tabla 35. Características del área Laboratorio de Leyda Montenegro.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Laboratorio de Leyda Montenegro		Área Total:238.214 m	1, 2 y 3 Ancho:96.52cm Largo:205.74cm	1, 2 y 3 Ancho:116.84cm Largo:124.46cm	Beige
Sala de conferencia		Ancho:5.2832m Largo:5.1816m Alto:2.296m	1, 2 y 3 Ancho:96.52cm Largo:205.74cm	1, 2 y 3 Ancho:116.84cm Largo:124.46cm	Beige
Oficina del Técnico docente		Ancho:2.438m Largo:2.438m Alto:2.961 m	1, 2 y 3 Ancho:96.52cm Largo:205.74cm	No tiene ventanas	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área del Laboratorio de Leyda Montenegro ubicado en el primer nivel, tiene aire acondicionado, catorce lámparas de techo de 40 watts una está en mal estado, rack de redes, ventas selladas, se observó el laboratorio desorganizado, la puerta principal se abre hacia adentro, humedad por filtración de agua en el techo falso, ausencia de botiquín, extintor y salida de emergencia; La sala de conferencias tiene aire acondicionado, escritorios, se observó la puerta dañada, sillas desorganizadas, seis tomacorrientes mal ubicados.

En el área de oficina del técnico docencia tiene escritorio, equipo de cómputo, silla ejecutiva, abanico, archivero.

**Tabla 36. Características del área certificación de parámetros.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Certificación de Parámetros		Área Total:29.7015 m	Ancho:96.52cm Largo:213.36cm	No tiene ventanas	Blanco
Oficina de los docentes		Cada uno mide Ancho:1.524m Largo:1.524m Alto:2.946m	Ancho:96.52cm Largo:213.36cm	No tiene ventanas	Blanco

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área de centro de certificación y parámetros ubicado en el primer nivel, tiene aire acondicionado, dos lámparas de techo de 40 watts una está en mal estado, se observó tres tomacorrientes y paneles eléctricos no señalizados, canaleta de red esta caída, oasis de agua, ausencia de botiquín, extintor, salida de emergencia, ventanas, en un extremo había computadoras almacenadas y dañadas.

En el área de oficina de los docentes tienen escritorio, equipo de cómputo, impresora, silla de madera, se observó cables eléctricos desorganizados.

**Tabla 37. Características del área Carrera de Modalidad Sabatina.**

Descripción del Área/ Puesto	Imagen	Dimensiones	Puertas	Ventanas	Color del Área
Área Carrera Modalidad Sabatina		Área Total:17.5422 m	Ancho:93.98cm Largo:203.2cm	No tiene ventanas	Beige
Oficina de la Delegada Administrativa		Ancho:1.600 m Largo:1.828m Alto:2.9972m	Ancho:93.98cm Largo:203.2cm	No tiene ventanas	Beige

*Fuente: Elaboración propia.*

En el área de la carrera de modalidad sabatina ubicada en el primer nivel, tiene aire acondicionado dañado, microondas, cuatro lámparas de techo de 40 watts

una está en mal estado, se observó cinco tomacorrientes no señalizados, cables eléctricos y de red desorganizados, ausencia de salida de emergencia, oasis de agua , botiquín y extintor.

En el área de oficina de la delegada administrativa tiene un escritorio, equipo de cómputo, silla ejecutiva, abanico pequeño, impresora, se observó exceso de documentos.

A continuación se detallan las funciones más relevantes. Los puestos de trabajo que ocupen el mismo cargo realizan las mismas funciones descritas para ese cargo correspondiente.

**Decano:**

- ✓ Propone al consejo de facultad el nombramiento, cancelación, o modificación del contrato del personal docente, nombramiento o remoción de los jefes de departamentos, al rector, el personal administrativo y al consejo de la facultad.
- ✓ Informa anualmente a todos los miembros de la facultad la evaluación y funcionamiento de ella.
- ✓ Elabora informe mensual, trimestral y anual de las actividades desarrolladas.
- ✓ Archiva y tutela la documentación pertinente a su área.

**Responsable de Unidad:**

- ✓ Recibe y efectúa diferentes formas de comunicación para garantizar las gestiones del área.
- ✓ Lleva registros y archivos de la información que converge en el área.
- ✓ Ordena documentos, recibe, expide correspondencia y documentos dándoles lectura, clasificándolos y distribuyéndolos para que lleguen a su destino.
- ✓ Elabora documentos relacionados al área, entre ellos cartas, memorando, informes y seguimiento a la planificación institucional, etc.

### **Secretaria Ejecutiva:**

- ✓ Recibe, registra, clasifica, ordena y archiva correspondencia que llega a su oficina; contesta y distribuye correspondencias en las otras dependencias del área o de la Universidad o hacia el exterior de la Universidad.
- ✓ Toma nota de todo lo referente a temas tratados, transcribe el acta o informe requerido, lo hace llegar a las instancias correspondientes.
- ✓ Reproduce copias de documentos importantes.

### **Vice-Decano:**

- ✓ Elabora la propuesta de la distribución y organización eficiente de la carga académica semestral de la planta docente con el apoyo de los jefes de departamento y vela también por el cumplimiento de la programación de actividades académicas establecidas en el calendario académico aprobado por el consejo Universitario.
- ✓ Articula, armoniza y diseña estrategias para el cumplimiento de los procesos académicos; tales como autoevaluación, transformación curricular.
- ✓ Apoya al Decano en el cumplimiento e implementación efectiva del plan de estudios, perfil profesional, programas de asignatura y culminación de estudios; así como en el aseguramiento de la ejecución del plan de actividades, docente metodológica, académica, de superación y capacitación del personal.

### **Secretaria de Facultad:**

- ✓ Organiza, Planifica, administra, ejecuta, controla y evalúa el trabajo de la Secretaría de Facultad. Garantiza el proceso central de matrícula, inscripción y confirmación de asignaturas de los estudiantes de la Facultad; Elabora el listado general de los estudiantes de la Facultad, listado por asignatura y grupo.
- ✓ Transcribe los acuerdos del Consejo de Facultad y los remite a cada uno de los miembros.
- ✓ Custodia el expediente académico de los docentes y alumnos de la Facultad.

- ✓ Elabora propuestas de los horarios de las asignaturas de la Facultad, en coordinación con otras dependencias académicas de la Universidad.
- ✓ Gestiona documentos para la realización de procesos desarrollados en el área puestos de trabajo del área de Secretaría Académica:

#### **Técnico en Registro Académico:**

- ✓ Archiva toda documentación necesaria de registro académico, de manera ordenada.
- ✓ Resguarda los documentos archivados.
- ✓ Atiende las solicitudes de documentos archivados de las autoridades.
- ✓ Entrega documentos con el registro previo de la firma de entrega.
- ✓ Registra, revisa y archiva los documentos físicos de registro académico.
- ✓ Reproduce copias de documentos importantes.

#### **Delegada Administrativa:**

- ✓ Ordena documentos, recibe, expide correspondencia y documentos dándoles lectura, clasificándolos y distribuyéndolos para que lleguen a su destino.
- ✓ Elabora documentos relacionados al área, entre ellos cartas, memorando, informes, etc.
- ✓ Recibe y efectúa diferentes formas de comunicación para garantizar las gestiones del área.
- ✓ Lleva registros y archivos de la información que converge en el área.

#### **Jefe Departamento:**

- ✓ Administra, planifica, controla y evalúa el trabajo académico del departamento.
- ✓ Aplica en todo el ámbito de su actuación las políticas y directrices educativas generales emanadas por el consejo Universitario y por el consejo de Facultad.
- ✓ Garantiza y controla el cumplimiento de la docencia, de la carga académica de los docentes y del plan calendario aprobado de cada asignatura a impartir en el semestre.

- ✓ Controla la programación y ejecución de pruebas, exámenes y otras evaluaciones.

**Docentes (Titular, Auxiliar, Adjunto):**

- ✓ Elaboración de los planes calendarios de las asignaturas.
- ✓ Organización y actualización de los expedientes de asignaturas.
- ✓ Elaboración de medios de enseñanza.
- ✓ Elaboración guías de laboratorio, seminarios, clases prácticas, talleres y prácticas de campo.
- ✓ Preparación proyectos de curso.

**Técnico en Docencia:**

- ✓ Realiza mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos que le sean delegados, tanto de software como hardware.
- ✓ Cumple y hace cumplir las normativas establecidas en el área en cuanto al uso de los equipos.
- ✓ Lleva un control del uso de los equipos del área.
- ✓ Realiza los respaldos de información necesarios a solicitud y supervisión de su jefe inmediato.
- ✓ Lleva un control de la base de datos que utiliza el área para el correcto desarrollo de actividades hacia los usuarios.

Al analizar las funciones para cada trabajador se lograron determinar las siguientes actividades riesgosas y algunas fuentes de peligro.

**Tabla 38. Actividades Riesgosas y Fuentes de peligro.**

Actividad.	Fuente de peligro.
Uso del equipo de cómputo.	Equipo de cómputo.
Uso de la Fotocopiadora-Impresora.	Fotocopiadora-Impresora.
Exposición al desarrollar sus funciones (desplazamiento)	Escalera.

*Fuente: Elaboración propia.*

Mediante la observación directa y mediciones respectivas para los agentes físicos como la temperatura, el ruido y la iluminación, se obtuvieron los datos mediante los cuales se evaluó y contestó el checklist (**ver anexo LX**) para identificar si se cumple o no con lo establecido en la ley 618 en relación a la presencia de agentes de factores de riesgos, e identificación de más fuentes de peligro, se realizó su respectivo análisis, se mencionan lo más relevante.

#### **ERGONOMIA AMBIENTAL:**

Ambiente térmico.

Agente: Físico =>Temperatura.

El 100% de los puestos de trabajo se encuentran debidamente ventilados por medios artificiales, es decir por aire acondicionado los cuales proporcionan y regulan la temperatura en cada puesto de trabajo.

Según las mediciones de temperatura realizadas para cada puesto de trabajo 98% de ellos si se encuentran dentro del límite establecido según el Capítulo XIII artículo 29 de la Compilación de la Ley y normativa de Higiene y Seguridad del Trabajo, el cual indica que “Todos los trabajadores estarán debidamente protegidos contra las irradiaciones calóricas, como límite normal de temperatura y humedad en ambientes techados con ventilación adecuada para los diferentes tipos en función de los trabajos que realicen lo siguiente: trabajo moderado 75% trabajando y 25% descansado la temperatura debe ser no mayor a 28°C”, al pasarse de este límite se incumple con la ley a como se menciona en ese artículo, el 2% restante se encuentra en incumplimiento con una temperatura mayor de los 28° C y variaciones de las mismas.

El 2% equivalente a la cantidad de 1 puesto de trabajo que presenta variación de temperatura, para el estudio y establecimiento de la misma se tomaron tres mediciones de las cuales se calculó el promedio y en base a este se analizó en base a lo permitido por la ley siendo este el único puesto de trabajo afectado con temperaturas variantes que oscilan mayormente entre las más calurosas 30° C y menos cálidas 24.10° C con una diferencia de 6° C. Dichas variaciones de temperaturas son causantes de afectaciones a la salud del trabajador; el 98% restante presenta temperatura relativamente normales sin variaciones y se encuentran dentro del límite de temperatura permitido por la ley. Para este puesto de trabajo afectado no se cuenta con un lugar intermedio donde se adapte gradualmente a una u otra temperatura lo que repercute directamente sobre la salud del trabajador.

Ambiente sonoro.

Agente: Físico => Ruido.

El 100% de los trabajadores en sus puestos de trabajo no se encuentran expuestos a ruidos provocados por sus herramientas o equipos de trabajo y tampoco están expuestos a ruidos provenientes de lugares externos a sus puestos de trabajo.

Ambiente lumínico.

Agente: Físico => Iluminación.

Un total del 54% de los puestos de trabajo incumplen con el rango establecido por la ley en el anexo nº 2 inciso E punto 1.1.12 de la Compilación de Ley y Normativa de Higiene y Seguridad del Trabajo en donde cita que: “Los niveles de iluminación para oficinas el rango establecido es de 300-500 luxes”, un 3% si cumple con los parámetros.

## **ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.**

Agente: =>Ergonomía física.

El 100% de los trabajadores evaluados no cargan objetos pesados ni realizan un esfuerzo físico alto en el desarrollo de sus funciones diarias. Este mismo porcentaje permanece sentado la mayor parte de su jornada laboral lo cual indica que se encuentra frente a exposición al desarrollo de trastornos y enfermedades derivadas de posturas inadecuadas o estáticas al estar sentados prácticamente todo el día.

El 100% de los trabajadores realizan movimientos repetitivos en la realización de sus funciones diarias y a lo largo de su jornada laboral, en gran manera esto se debe al uso del equipo de cómputo ya que por el uso de los accesorios del mismo como el teclado y el mouse las manos y dedos repiten los movimientos al momento de escribir. No obstante no solo movimientos repetitivos si no también posiciones estáticas de las manos cuando se usa el mouse.

## **SEGURIDAD:**

Agente: =>Eléctrico.

El 33% de los puestos de trabajo tienen tomacorrientes sin su respectiva señalización lo cual es incorrecto según el Capítulo VI artículo nº 37 de la Compilación de Ley y Normativa de Higiene y Seguridad del Trabajo donde indica que “Todas las cubiertas o cajas que tengan circuitos eléctricos, transformadores, tomacorrientes o interruptores deben tener polo a tierra y estar debidamente señalizadas y convenientemente cerrados y protegidos contra la humedad”, ya que el trabajador tiene que tener conocimiento del tipo de voltaje que posee la corriente que pasa por el circuito eléctrico; el 67% si tiene debidamente señalizados los tomacorrientes.

El 96% de los puestos de trabajo poseen debidamente señalizados los paneles eléctricos ubicados cercanos a su puesto o dentro del mismo, el 4% de ellos los mantiene sin señalar.

Agente: =>Espacio funcional de trabajo.

El 10% de los puestos de trabajo no cumplen con las condiciones de orden y limpieza se encuentran herramientas, material de trabajo y cableado desordenados lo que obstaculiza la libre salida y acceso del puesto de trabajo y del área en general, por esta situación se infracciona las normas establecidas en el Capítulo X artículo 72 de la Compilación de Ley y Normativa de Higiene y Seguridad del Trabajo donde indica que artículo 72 “ Las zonas de paso (pasillos), salidas (líneas), y vías de circulación del lugar de trabajo deberán permanecer libres de obstáculos de forma que puedan ser utilizadas sin dificultad”.

El 33% de los puestos de trabajo presentan afectación en cuanto a techos en mal estado, dichos techos permiten la filtración de agua y en consecuente los pisos se mantienen resbaladizos por dicha filtración cuando llueve, también se da la aparición de moho a causa de la humedad. Se incumple con lo indicado en el Capítulo V artículo nº 89 de la Ley de Higiene y Seguridad del Trabajo donde cita que “Los techos deberán reunir las condiciones suficientes para resguardar a los trabajadores de las inclemencias del tiempo”; el 33% tiene el techo en buenas condiciones.

El 81% de los puestos de trabajo tiene pisos en correctas condiciones no así para el 19% donde existe desnivel del piso, lo que podría repercutir en algunos accidentes, esta situación genera incumplimiento en el Capítulo X artículo nº 73 de la Compilación de Ley y Normativa de Higiene y Seguridad del Trabajo cita que: “Los puestos de trabajo, locales de servicio, pasillos y sus respectivos equipos e instalaciones se limpiaran periódicamente siempre que sea necesario para mantenerlos limpios y en condiciones higiénicas adecuadas”.

Para el 100% de ellos se observó exposición a riesgo debido al desplazamiento en la escalera al realizar sus funciones dado que esta es la que une todas las áreas de la facultad, esta se encuentra sin pasa manos y sin cintas antideslizantes.

Del análisis antes mencionado se lograron identificar las fuentes de peligro y actividades riesgosas siguientes:

**Tabla 39. Fuentes de peligro y actividades riesgosa.**

Actividad.	Fuente de peligro.
Uso del equipo de cómputo.	Equipo de cómputo.
Uso de la Fotocopiadora-Impresora.	Fotocopiadora-Impresora.
Exposición al desarrollar sus funciones (desplazamiento).	Escalera.
Exposición al desarrollar sus funciones.	Techo en mal estado.
Uso de tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.
Exposición al desarrollar sus funciones (desplazamiento).	Desnivel del piso.
Exposición al desarrollar sus funciones.	Falta de orden y limpieza.

*Fuente: Elaboración propia.*

Según lo establecido en el Capítulo IV de la ley 618, Ley de Higiene y Seguridad del Trabajo artículo nº 85 indica que: “Los locales de trabajo reunirán las siguientes condiciones mínimas inciso: A. Tres metros de altura desde el piso al techo; B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador; y C. Diez metros cúbicos por cada trabajador”. Sin embargo en el artículo nº86 cita: “No obstante, en los establecimientos comerciales, de servicios y locales destinados a oficinas y despachos, la altura a que se refiere el apartado "a" del número anterior podría quedar reducido hasta dos cincuenta metros, pero respetando la cubicación por trabajador que se establece en el apartado "c", y siempre que se renueve el aire suficiente”.

El artículo nº 86 indica que: No obstante, en los establecimientos comerciales, de servicios y locales destinados a oficinas y despachos, la altura a que se refiere el apartado "a" del número anterior podría quedar reducido hasta dos cincuenta metros, pero respetando la cubicación por trabajador que se establece en el apartado "c", y siempre que se renueve el aire suficiente

De acuerdo a la norma descrita anteriormente los resultados siguientes de la tabla 40, muestra cuales son los puestos de trabajo que incumplen con el artículo nº 86 en los incisos (A, B, C).

**Tabla 40. Resultado de las mediciones por cada puesto del trabajador.**

Puesto de trabajo.	Mediciones			Incisos.					
	Inciso A	Inciso B	Inciso C	Si cumple.			No cumple.		
	3 m de altura del suelo hacia el techo.	2 m <sup>2</sup> de superficie por cada trabajador.	Diez m <sup>3</sup> por cada trabajador.	A	B	C	A	B	C
Jefe Departamento Electrónica	2.54	4.12	10.48	X		X			
Jefe Departamento de Lenguaje y Simulación	2.54	4.41	11.21	X		X			
Laboratorio de Automatización	2.92	3.81	11.14	X		X			
Laboratorio de Redes	2.96	5.94	17.60	X		X			
Laboratorio de Leyda Montenegro	2.97	4.12	12.27	X		X			

*Fuente: Elaboración propia.*

De acuerdo a la norma descrita anteriormente los resultados siguientes de la tabla 41, muestra cuales son los puestos de trabajo que incumplen con el artículo n° 85 en los incisos (A, B, C).

**Tabla 41. Resultado de las mediciones por cada puesto del trabajador.**

Puesto de trabajo.	Mediciones			Incisos					
	Inciso A	Inciso B	Inciso C	Si cumple.			No cumple.		
	3 m de altura del suelo hacia el techo.	2 m <sup>2</sup> de superficie por cada trabajador.	Diez m <sup>3</sup> por cada trabajador.	A	B	C	A	B	C
Decano	2.51	3.83	9.75		X		X		X
Secretaria Ejecutiva Decanatura.	2.40	2.71	7.43		X		X		X
Responsable de Unidad	2.27	4.59	10.45		X	X	X		
Vice-decanatura.	2.30	4.84	11.94		X	X	X		
Secretaria Ejecutiva de Vice-decanatura.	2.30	5.17	11.94		X	X	X		
Secretaria Facultad.	2.30	5.17	11.94		X	X	X		
Secretaria Ejecutiva de Facultad.	2.40	2.71	7.43		X		X		X
Técnico en Registro Académico Ingeniería en Computación.	2.40	2.71	7.43		X		X		X
Técnico en Registro Académico Ingeniería Eléctrica.	2.46	3.96	9.76		X		X		X
Técnico en Registro Académico Ingeniería Electrónica.	2.50	2.25	5.72		X		X		X
Delegada Administrativa de Departamento Administración.	2.50	3.88	9.72		X		X		X
Secretaria Ejecutiva Departamento Administración.	2.51	3.09	7.78		X		X		X
Jefe Departamento Eléctrica.	2.51	2.18	5.48		X		X		X
Docentes Departamento Eléctrica (12).	2.51	3.09	7.78		X		X		X
Docentes Lenguaje y Simulación (2).	2.84	1.93	5.48				X	X	X
Docentes Lenguaje y Simulación (2).	2.54	3.09	7.86		X		X		X
Docentes Arquitectura y Sistema de Aplicación (6).	2.51	3.83	9.75		X		X		X
Laboratorio de Telecomunicaciones	2.50	3.88	9.72		X		X		X
Laboratorio de Simulación	2.79	2.72	7.61		X		X		X
Laboratorio de Electrónica Analógica	2.79	2.72	7.61		X		X		X
Laboratorio de Electrónica Digital	2.97	1.93	5.75				X	X	X
Laboratorio de Control	2.97	2.32	9.05		X		X		X
Laboratorio de Circuitos Eléctricos	2.69	3.55	9.57		X		X		X
Laboratorio de Informática	2.56	3.30	8.47		X		X		X
Carrera Modalidad Sabatina	2.99	2.92	8.77		X		X		X
Certificación de Parámetros	2.99	2.92	2.32		X		X		X

*Fuente: Elaboración propia.*

## CAPITULO II: Evaluación inicial por puestos de trabajo en las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación.



En la evaluación no todos los individuos formaron parte de la población evaluada puesto que solamente se tomaron en cuenta a todos los individuos a los que se tuvo fácil acceso, se detalla de la siguiente manera:

El total de puestos de trabajo ubicados dentro de la Facultad de Electrotecnia y Computación suman un total de 70, sin embargo 13 puestos no fueron evaluados ya que hubo oposición de las personas que los ocupan, convirtiéndose esta negativa en una limitante importante para evaluar todos los puestos. Siendo así un total de 57 puestos de trabajo que lograron ser evaluados.

**Tabla 42. Puestos de trabajo que fueron evaluados.**

Nombre del área	Cantidad de puestos
Departamento Eléctrica	12
Departamento Arquitectura y Sistemas	6
Departamento de Lenguaje y Simulación	8
Certificación de Parámetros	2
Laboratorios	10
Carrera Sabatina	2
Departamento de Administración	2
Decanatura	3
Secretaria Académica	5
Vice Decanatura	2
Jefatura de Arquitectura y Sistemas	2
Jefatura de Lenguaje y Simulación	1
Jefatura Departamento de Electrónica	1
Jefatura Departamento de Eléctrica	1
Total	57

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 43. Puestos de trabajo que no fueron evaluados.**

Nombre del área.	Cantidad de puestos.
Diseño e Implementación	13
Total	13

*Fuente: Elaboración propia.*

Para el diagnóstico y evaluación de los puestos de trabajo con exposición a riesgos laborales, se consideraron los aspectos mencionados en el artículo nº 11 del Procedimiento Técnico de Higiene y Seguridad del Trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo, se tomaron en cuenta los siguientes:

Descripción del puesto de trabajo, Tipo de trabajo (leve, moderado y pesado), Probabilidad de presencia de los agentes en el proceso habitual de trabajo, Frecuencia de exposición, Factores de la exposición, Factores relativos a la

organización y procedimientos de trabajo, Conocimiento de los posibles riesgos por parte de los trabajadores, Identificar actitudes y prácticas laborales riesgosas. Habiendo cumplido con todo lo mencionado con anterioridad se procederá con el desarrollo de las etapas de evaluación de los riesgos identificados.

### **2.1 Resultados de las mediciones para los riesgos físicos.**

Se realizaron las mediciones en todas las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación; la iluminación se realizó con el instrumentó luxómetro, En cada puesto se evaluó que el escritorio de trabajo es donde se centra la mayor incidencia de iluminación para el trabajador, por lo tanto se realizaron las mediciones en todos los escritorios de cada puesto de trabajo para identificar si cumplen con el nivel de iluminación permitido. Las mediciones de ruido se realizaron con el instrumentó sonómetro, se determinó, que en las áreas se encuentran en el rango establecido no mayor de 85 db, según lo que establece la compilación de ley y normativas de higiene y seguridad del trabajo del MITRAB, en el capítulo V RUIDOS art.121, que dice textualmente .A partir de los 85 dB (A) para 8 horas de exposición y siempre que no se logre la disminución del nivel sonoro por otros procedimientos se establecerá obligatoriamente dispositivos de protección personal tales como orejeras o tapones. En ningún caso se permitirá sin protección auditiva la exposición a ruidos de impacto o impulso que superen los 140 dB (c) como nivel pico ponderado.

Se realizó las mediciones del lado izquierdo y lado derecho del oído de cada puesto de trabajo.

Se realizaron las mediciones de temperatura con el instrumentó termómetro medidor de estrés térmico PCE-8778 mide el valor WBGT.

A continuación se detalla los resultados obtenidos en todos los puestos de trabajo de las áreas de la Facultad de Electrotecnia y Computación.

**Tabla 44. Resultados de mediciones para agente físico Iluminación.**

Facultad de Electrotecnia y Computación Factor Físico Iluminación.											
Área	Puesto de trabajo	Máximo	Medio	Mínimo	Promedio	D1	D2	D3	Relación Medida	Relación Permitida	NIVEL PERMITIDO LUX
Decanatura.	Decano de la facultad.	147	126	61	111,33	- 35,67	- 14,67	50,33	41,50%	80%	300 - 500 lux
	Secretaría ejecutiva(Recepcionista).	231	226	173	210,00	- 21,00	- 16,00	37,00	74,89%	80%	
	Responsable de unidad.	189	183	89	153,67	- 35,33	- 29,33	64,67	47,09%	80%	
Secretaria Académica.	Secretaría de facultad.	314	284	201	266,33	- 47,67	- 17,67	65,33	64,01%	80%	
	Secretaría ejecutiva(Recepcionista).	362	342	159	287,67	- 74,33	- 54,33	128,67	43,92%	80%	
	Técnico en registro académica computación.	394	361	361	372,00	- 22,00	11,00	11,00	91,62%	80%	
	Técnico en registro académica eléctrica.	374	332	106	270,67	- 103,33	- 61,33	164,67	28,24%	80%	
	Técnico en registro académica electrónica.	710	412	110	410,67	- 299,33	- 1,33	300,67	15,49%	80%	
Vice decanatura.	Vice-decanatura.	538	267	120	308,33	- 229,67	41,33	188,33	22,30%	80%	
	Secretaría ejecutiva(Recepcionista).	228	204	41	157,67	- 70,33	- 46,33	116,67	17,98%	80%	
Departamento de Electrónica.	Jefe de departamento de electrónica.	126	81	76	94,33	- 31,67	13,33	18,33	60,32%	80%	
Departamento de Eléctrica.	Jefe de departamento de eléctrica.	466	457	299	407,33	- 58,67	- 49,67	108,33	64,16%	80%	
Departamento de Docencia de Eléctrica.	Docencia de eléctrica	121	104	85	103,33	- 17,67	- 0,67	18,33	70,25%	80%	
Sala de Docencias	Profesores titular, Porfesor Asistente y Auxiliar	466	457	299	407,33	- 58,67	- 49,67	108,33	64,16%	80%	
Laboratorio de Telecomunicaciones	Técnico docente laboratorio	164	127	102	131,00	- 33,00	4,00	29,00	62,20%	80%	
Laboratorio de Simulación	Técnico docente laboratorio	215	208	190	204,33	- 10,67	- 3,67	14,33	88,37%	80%	
Laboratorio de Circuitos Eléctricos	Técnico docente laboratorio	267	164	197	209,33	- 57,67	45,33	12,33	61,42%	80%	
Laboratorio de Automatización	Técnico docente laboratorio	479	316	245	346,67	- 132,33	30,67	101,67	51,15%	80%	
Laboratorio de Digitalización Electrónica.	Técnico docente laboratorio	180	168	129	159,00	- 21,00	- 9,00	30,00	71,67%	80%	
Laboratorio de Analógica	Técnico docente laboratorio	183	157	156	165,33	- 17,67	8,33	9,33	85,25%	80%	
Departamento Administración	Delegada administrativa	215	195	192	200,67	- 14,33	5,67	8,67	89,30%	80%	
	Secretaría ejecutivo	161	159	141	153,67	- 7,33	- 5,33	12,67	87,58%	80%	
	Técnico docente laboratorio	560	274	238	357,33	- 202,67	83,33	119,33	42,50%	80%	
Carrera Sabatina	Delegada Administrativa	53	41	26	40,00	- 13,00	- 1,00	14,00	49,06%	80%	
Laboratorio de control	Técnico docente laboratorio	324	291	280	298,33	- 25,67	7,33	18,33	86,42%	80%	
Laboratorio de Maquinas Eléctricas	Técnico docente laboratorio	141	133	109	127,67	- 13,33	- 5,33	18,67	77,30%	80%	
Área Certificación de Parámetros	Profesor Titular	30	27	22	26,33	- 3,67	- 0,67	4,33	73,33%	80%	
	Profesor Titular	30	27	22	26,33	- 3,67	- 0,67	4,33	73,33%	80%	
Sala Unisoft	Técnico Docente Laboratorio	188	170	165	174,33	- 13,67	4,33	9,33	87,77%	80%	
Laboratorio de Computación (sótano)	Técnico Docente Laboratorio	64	58	46	56,00	- 8,00	- 2,00	10,00	71,88%	80%	
Laboratorio de Redes	Técnico Docente Laboratorio	198	173	143	171,33	- 26,67	- 1,67	28,33	72,22%	80%	
Laboratorio de Leyda Montenegro	Técnico Docente Laboratorio	200	185	175	186,67	- 13,33	1,67	11,67	87,50%	80%	
	Auditorio	180	175	164	173,00	- 7,00	- 2,00	9,00	91,11%	80%	
Jefatura de Arquitectura y Sistemas de Aplicación.	Jefe de Departamento	163	97	81	113,67	- 49,33	16,67	32,67	49,69%	80%	
	Secretaría Ejecutiva	90	76	34	66,67	- 23,33	- 9,33	32,67	37,78%	80%	
Departamento de Arquitectura y Sistemas.	Profesor Titular	276	277	231	261,33	- 14,67	- 15,67	30,33	83,39%	80%	
	Profesor Titular	218	195	182	198,33	- 19,67	3,33	16,33	83,49%	80%	
	Profesor Titular	176	138	130	148,00	- 28,00	10,00	18,00	73,86%	80%	
	Profesor Titular	193	170	64	142,33	- 50,67	- 27,67	78,33	33,16%	80%	
Área docencia de Lenguaje y Simulación	Profesor Titular	211	157	95	154,33	- 56,67	- 2,67	59,33	45,02%	80%	
	Profesor Titular	236	233	205	224,67	- 11,33	- 8,33	19,67	86,86%	80%	
Departamento Lenguaje y Simulación	Profesor Titular	270	259	180	236,33	- 33,67	- 22,67	56,33	66,67%	80%	
	Profesor Titular	137	104	51	97,33	- 39,67	- 6,67	46,33	37,23%	80%	
	Profesor Titular	210	190	151	183,67	- 26,33	- 6,33	32,67	71,90%	80%	
Departamento de Arquitectura y Sistemas.	Profesor Titular	156	153	101	136,67	- 19,33	- 16,33	35,67	64,74%	80%	
	Profesor Titular	91	90	88	89,67	- 1,33	- 0,33	1,67	96,70%	80%	
Área de Docente de Lenguaje y Simulación	Profesor Titular	184	108	102	131,33	- 52,67	23,33	29,33	55,43%	80%	
Jefatura de Lenguaje y Simulación	Profesor Titular	124	114	76	104,67	- 19,33	- 9,33	28,67	61,29%	80%	

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 45. Resultados de mediciones para el agente físico Ruido.**

Facultad de Electrotecnia y Computación Factor Físico Ruido										
Área	Puesto Laboral	Máximo	Medio	Mínimo	Promedio	LAeq,T	LAeq,D	TIEMPO MAX. DE EXP. (HORAS)	DOSIS MAXIMA DE EXPOSICION %	NIVEL PERMITIDO DB
Decanatura.	Decano de la facultad.	63.20	62.80	61.90	62.63	61.88	61.83	8.00	100	85 DB
	Secretaria ejecutiva(Recepcionista).	59.00	58.10	57.50	58.20	57.59	57.53	8.00	100	
	Responsable de Unidad.	65.30	59.10	58.40	60.93	63.82	63.76	8.00	100	
Secretaria Académica.	Secretaria de facultad.	59.10	58.60	57.80	58.50	57.76	57.70	8.00	100	
	Secretaria ejecutiva(Recepcionista)	58.90	58.60	57.40	58.30	57.61	57.55	8.00	100	
	Técnico en registro académico ingeniería en computación.	58.20	57.60	55.60	57.13	56.82	56.76	8.00	100	
	Técnico en registro académico Ingeniería eléctrica.	62.20	56.90	56.60	58.57	60.72	60.66	8.00	100	
	Técnico en registro académico Ingeniería electrónica.	58.00	57.70	56.80	57.50	56.72	56.66	5.00	63	
	Vice-decanatura	62.00	61.80	61.50	61.77	60.81	60.75	5.00	63	
Vice decanatura.	Secretaria Ejecutiva(Recepcionista)	66.00	65.90	65.70	65.87	64.88	64.83	3.00	38	
Departamento de Electrónica.	Jefe de Departamento de Electrónica.	62.00	61.20	60.50	61.23	60.60	60.54	8.00	100	
Departamento de Electrónica.	Jefe de Departamento de Electrónica.	67.70	66.90	62.90	65.83	66.29	66.23	5.00	63	
Departamento de Docencia de Eléctrica.	Docencia de Eléctrica.	59.20	57.50	56.40	57.70	57.73	57.67	8.00	100	
Sala de Docencias.	Profesores titular, Profesor Asistente y Auxiliar	59.20	57.50	56.40	57.70	57.73	57.67	8.00	100	
Laboratorio de Telecomunicaciones	Técnico docente laboratorio.	69.00	67.90	66.70	67.87	67.56	67.50	3.00	38	
Laboratorio de Simulación.	Técnico docente laboratorio.	71.80	70.30	69.00	70.37	70.34	70.28	3.00	38	
Laboratorio de Circuitos Eléctricos.	Técnico docente laboratorio.	61.40	60.20	59.10	60.23	59.95	59.89	3.00	38	
Laboratorio de Automatización.	Técnico docente laboratorio.	64.00	62.30	61.00	62.43	62.53	62.47	3.00	38	
Laboratorio de Digitalización Electrónica.	Técnico docente laboratorio.	54.70	53.40	52.00	53.37	53.24	53.19	4.00	50	
Laboratorio de Analógica.	Técnico docente laboratorio.	61.80	58.40	58.30	59.50	60.32	60.27	8.00	100	
Departamento Administración.	Delegada Administrativa	66.70	63.60	57.90	62.73	65.22	65.17	3.00	38	
	Secretaria Ejecutivo	61.80	61.50	60.80	61.37	60.53	60.47	3.00	38	
	Técnico docente laboratorio.	63.60	61.80	58.50	61.30	62.13	62.07	3.00	38	
Carrera Sabatina.	Delegada Administrativa	71.10	69.90	68.80	69.93	69.65	69.59	3.00	38	
Laboratorio de control	Técnico docente laboratorio.	61.40	55.00	52.10	56.17	59.92	59.86	3.00	38	
Laboratorio de Maquinas Eléctrica.	Técnico docente laboratorio.	51.40	50.00	49.30	50.23	49.94	49.89	8.00	100	
Área Certificación de Parámetros.	Profesor Titular	65.50	59.50	61.30	62.10	64.02	63.96	2.00	25	
	Profesor Titular	65.50	59.50	60.20	61.73	64.02	63.96	3.00	38	
Sala Unisoft	Técnico docente laboratorio.	62.90	67.60	63.00	64.50	66.12	66.06	3.00	38	
Laboratorio de Computación(sotano).	Técnico docente laboratorio.	60.80	59.30	58.20	59.43	59.34	59.28	8.00	100	
Laboratorio de Redes.	Técnico docente laboratorio.	61.80	60.10	59.30	60.40	66.90	66.84	8.00	100	
Laboratorio de Leyda Montenegro	Técnico docente laboratorio.	62.50	58.00	60.00	60.17	61.02	60.97	8.00	100	
Jefatura de Arquitectura y Sistemas de Aplicación.	Jefe de departamento.	58.00	57.70	57.50	57.73	56.78	56.72	8.00	100	
	Secretaria ejecutiva.	61.50	59.70	59.20	60.13	60.03	59.97	8.00	100	
Departamento de Arquitectura y Sistemas.	Profesor Titular	54.40	54.10	53.90	54.13	53.18	53.12	8.00	100	
	Profesor Titular	56.30	55.10	55.00	55.47	54.87	54.81	2.00	25	
	Profesor Titular	56.50	54.90	53.50	54.97	55.03	54.98	3.00	38	
	Profesor Titular	57.00	56.30	55.90	56.40	55.63	55.57	3.00	38	
Área docencia de Lenguaje y Simulación	Profesor Titular	64.00	63.10	62.50	63.20	62.59	62.53	8.00	100	
	Profesor Titular	71.00	69.40	63.10	67.83	69.53	69.48	8.00	100	
Departamento Lenguaje y Simulación.	Profesor Titular	56.00	55.50	54.80	55.43	54.66	54.60	8.00	100	
	Profesor Titular	54.20	54.00	53.60	53.93	53.00	52.94	8.00	100	
	Profesor Titular	62.50	56.50	55.00	58.00	61.02	60.96	8.00	100	
Departamento de Arquitectura y Sistemas.	Profesor Titular	59.10	57.20	56.20	57.50	57.63	57.57	2.00	25	
	Profesor Titular	56.00	55.00	50.00	53.67	54.56	54.51	3.00	38	
Área de Docente de Lenguaje y Simulación.	Profesor Titular	58.50	57.10	57.00	57.53	57.05	56.99	3.00	38	
Jefatura de Lenguaje y Simulación.	Profesor Titular	57.30	55.80	54.70	55.93	55.84	55.78	8.00	100	

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 46. Resultados de medición para el agente físico Temperatura.**

Facultad de Electrotecnia y Computación Factor Físico Temperatura.								
Área	Puesto Laboral	Maximo	Medio	Minimo	Promedio	Tipo de trabajo	HR %	NIVEL PERMITIDO
Decanatura	Decano de la facultad.	25,10	25,20	20,80	23,7	MODERADO	56,40	28°C
	Secretaría ejecutiva(Recepcionista)	25,30	25,30	19,60	23,4	MODERADO	45,70	
	Responsable de Unidad	23,90	23,70	18,80	22,13	LEVE	49,00	
Secretaría Académica.	Secretaría de facultad	25,90	25,70	20,30	23,97	MODERADO	45	
	Secretaría ejecutiva(Recepcionista)	24,70	25,60	20,40	23,57	MODERADO	53	
	Técnico en registro académico computación.	25,20	25,20	20,10	23,50	MODERADO	50	
	Técnico en registro académico Eléctrica.	24,40	24,50	19,80	22,90	LEVE	49	
	Técnico en registro académico Electrónica.	24,4	24,20	19,60	22,73	LEVE	53,5	
Vice-decanatura.	Vice-decanatura	26,80	25,70	22,20	24,9	MODERADO	60,70	
	Secretaría Ejecutiva(Recepcionista)	27,70	26,10	22,30	25,37	MODERADO	60,50	
Departamento de Electrónica.	Jefe de Departamento de Electrónica.	24,20	21,10	18,30	21,2	LEVE	57,3	
Departamento de Eléctrica.	Jefe de Departamento de Eléctrica.	31,40	29,90	22,00	27,77	MODERADO	31,7	
Departamento de Docencia de Eléctrica.	Docencia de Eléctrica.	24,1	23,60	18,18	21,96	LEVE	50,1	
Sala de Docencias	Profesores titular, Profesor Asistente y Auxiliar	26,70	25,10	20,70	24,17	MODERADO	47	
Laboratorio de Telecomunicaciones	Técnico docente laboratorio.	26,10	26,00	21,70	24,6	MODERADO	57,60	
Laboratorio de Simulación	Técnico docente laboratorio.	27,70	27,30	20,60	25,2	MODERADO	37,2	
Laboratorio de Circuitos Eléctricos.	Técnico docente laboratorio.	19,70	21,50	14,70	18,63	LEVE	37,90	
Laboratorio de Automatización.	Técnico docente laboratorio.	24,50	25,20	22,20	23,97	MODERADO	72,3	
Laboratorio de Digitalización Electrónica.	Técnico docente laboratorio.	25,10	25,40	20,80	23,77	MODERADO	55	
Laboratorio de Analógica.	Técnico docente laboratorio.	26,90	26,80	22,10	25,27	MODERADO	51,3	
Departamento Administración.	Delegada Administrativa	24,80	24,60	19,40	22,93	LEVE	46,8	
	Secretaría ejecutiva	24,80	24,60	19,40	22,93	LEVE	46,8	
	Técnico docente laboratorio.	25,30	25,60	20,80	23,9	MODERADO	53,6	
Carrera Sabatina	Delegada Administrativa	30,60	30,00	24,10	28,23	MODERADO	46,6	
Laboratorio de control	Técnico docente laboratorio.	29,80	28,90	24,40	27,7	MODERADO	54,3	
Laboratorio de Máquinas Eléctrica.	Técnico docente laboratorio.	30,00	29,10	24,70	27,93	MODERADO	55	
Área Certificación de Parámetros.	Profesor Titular	24,60	24,70	20,80	23,37	MODERADO	61,6	
	Profesor Titular	24,60	24,70	20,80	23,37	MODERADO	61,6	
Sala Unisoft	Técnico docente laboratorio.	24,40	29,30	21,30	25	MODERADO	53,5	
Laboratorio de Computación (sotano).	Técnico docente laboratorio.	26,10	27,70	23,00	25,6	MODERADO	63,4	
Laboratorio de Redes.	Técnico docente laboratorio.	24,80	26,20	19,40	23,47	MODERADO	43,8	
	toma 1	27,30	26,90	22,70	25,63	MODERADO	56,6	
	Técnico docente laboratorio.	28,70	28,80	23,80	27,1	MODERADO	55,1	
Laboratorio de Leyda Montenegro	Auditorio.	27,50	26,70	23,20	25,8	MODERADO	56,5	
	Jefe de Departamento	19,90	22,30	16,00	19,4	LEVE	51,3	
Jefatura de Arquitectura y Sistemas de Aplicación.	Secretaría ejecutiva	21,80	22,10	17,40	20,43	LEVE	50	
	Profesor Titular	24,40	24,60	21,90	23,63	MODERADO	72,6	
Departamento de Arquitectura y Sistemas	Profesor Titular	24,90	25,00	22,30	24,07	MODERADO	72,6	
	Profesor Titular	24,40	24,60	21,90	23,63	MODERADO	71,8	
	Profesor Titular	24,90	25,00	22,30	24,07	MODERADO	71,8	
	Profesor Titular	25,40	26,60	20,80	24,27	MODERADO	51,2	
	Profesor Titular	25,40	26,60	20,80	24,27	MODERADO	51,2	
Departamento lenguaje y simulacion	Profesor Titular	24,80	24,40	19,00	22,73	LEVE	44	
	Profesor Titular	24,80	24,40	19,00	22,73	LEVE	44	
	Profesor Titular	24,80	24,40	19,00	22,73	LEVE	44	
	Profesor Titular	24,80	24,40	19,00	22,73	LEVE	44	
Departamento de Arquitectura y Sistemas.	Profesor Titular	21,40	21,80	18,60	20,6	LEVE	57,3	
	Profesor Titular	21,40	21,80	18,60	20,6	LEVE	57,3	
Área de Docente de Lenguaje y Simulación.	Profesor Titular	24,40	24,30	20,30	23	MODERADO	58	
Jefatura de Lenguaje y Simulación.	Profesor Titular	24,40	24,30	20,30	23	MODERADO	58	

**Fuente:** Elaboración propia.

## 2.2. Medición de estrés térmico.

La exposición ocupacional al calor y los problemas de sobrecarga térmica pueden derivar en algunos lugares de trabajo, provocan en el ser humano dos tipos de carga térmica: carga externa o ambiental y carga interna o metabólica.

Se evaluaron en el índice del estrés térmico los puestos de trabajo de la Facultad de Electrónica y Computación en los intervalos de las 2:00 PM hasta las 4:00 PM.

De acuerdo al tipo de trabajo (Leve, Moderado, Pesado) en los puestos de trabajo, se tomaron las siguientes aspectos para determinar la carga metabólica (Kcal).

Ver medición de estrés térmico para el resto de los puestos de trabajo (**Ver Anexo LIX**).

**Tabla 47. Valores medios de la carga térmica metabólica durante la realización de distintas actividades.**

Valores medios de la carga térmica metabólica durante la realización de distintas actividades			
<b>A. Postura y Movimientos Corporales Kcal/minuto</b>			
Sentado			0.3
De Pie			0.6
Andando			2.0-3.0
Subida de una pendiente andando			añadir 0.8 por metro de subida
<b>B. Tipo de Trabajo</b>			
		Media Kcal/min	Rango Kcal/min
Trabajo Manual	Ligero	0.4	
	Pesado	0.6	0.2-1.2
Trabajo con un brazo	Ligero	1.0	
	Pesado	1.7	0.7-2.5
Trabajo con los dos brazos	Ligero	1.5	
	Pesado	2.5	1.0-3.5
Trabajo con el Cuerpo	Ligero	3.5	
	Moderado	5.0	
	Pesado	7.0	2.5-15.0
	Muy Pesado	9.0	

Se entiende como:

Trabajo Leve: (Hasta 200 Kcal/hora u 800 BTU/hora)

Trabajo Moderado: (200 - 350 Kcal/hora u 800 - 1400 BTU/hora)

Trabajo Pesado: ( 350 - 500 Kcal/hora u 1400 - 2400 BTU/hora)

**Fuente:** *Compilación de Ley y Normativa en Materia de Higiene y Seguridad del Trabajo.*

## Valoración de la carga metabólica.

Área: Decanatura.

Puesto: Decano

*Consumo metabólico total.*

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (6.3 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$

$$CMT = 378 \text{ kcal/ hora}$$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que el decano de la facultad trabaja un 75% de su jornada laboral.

*Calculo del Estrés térmico.*

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.7}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 84.64 \%$

Según a la carga metabólica para este tipo de trabajo que se realiza, el trabajador está expuesto a estrés térmico con un valor 84.64% según este el trabajo para esta área es de 75% trabajo - 25% descanso.

Puesto: Secretaria Ejecutiva.

*Consumo metabólico total.*

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (6.3 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$

$$CMT = 378 \text{ kcal/ hora}$$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que la secretaria ejecutiva trabaja un 75% de su jornada laboral.

*Calculo del Estrés térmico.*

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.4}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 83.57 \%$

Según a la carga metabólica para este tipo de trabajo que se realiza el trabajado está expuesto a estrés térmico con un valor 83.57% según este el trabajo para esta área es de 75% trabajo - 25% descanso.

Puesto: Responsable de Unidad

*Consumo metabólico total.*

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/minuto}) + (0.4 \text{ kcal/minuto}) + (1.0 \text{ kcal/minuto})$
- $CMT = (1.7 \text{ kcal/minuto}) * (60 \text{ minutos/hora})$

$$CMT = 102 \text{ kcal/hora}$$

El trabajo es *leve*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora.

Se estima que el responsable de la unidad trabaja un 75% de su jornada laboral.

*Calculo del Estrés térmico.*

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{22.13}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 79.03 \%$

Según a la carga metabólica para este tipo de trabajo que se realiza el trabajado está expuesto a estrés térmico con un valor 79.03%según este el trabajo para esta área es de 75% trabajo - 25% descanso.

### 2.3. Procedimiento de la Evaluación de Riesgo del puesto de trabajo del decano.

Tabla 48. Identificación de peligros y factores de riesgos.

Área / Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Decanatura:</b> Decano de la FEC.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico Físico.	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
			<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.		
	Sobre calentamiento de la PC.					
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.	
				Expulsión de vapores.		
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.		Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos. Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
					Electrocución por manipulación.	
				Incendio por corto circuito.		
Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.		Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b>	Hongos.	
				Aparición de moho a causa de la humedad.		
			Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.	
				Pisos resbaladizos.		
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.		Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo	
				Escaleras sin pasa manos ni cintas antideslizantes.		

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 49. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.**

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO:				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

**Tabla 50. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.**

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66	100 / 6 => 16.66	100 / 8 => 12.50	100 / 6 => 16.66
16.66*5 => 83.30%	16.66*5 => 83.30%	12.50*4 => 50%	12.50*4 => 66.66%

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

**Tabla 51. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 52. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 53. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente: Procedimiento Técnico de Higiene y Seguridad del Trabajo para la Evaluación de riesgo en los Centros de Trabajo.*

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

**Tabla 54. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 55. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 56. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

**Tabla 57. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 58. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio ,Quemaduras.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 59. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

**Tabla 60. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 61. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 62. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 63. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.**

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 64. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.**

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

**Tabla 65. Estimación de la probabilidad del riesgo**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 66. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 67. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

**Tabla 68. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 69. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 70. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 71. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.**

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO		SEGURIDAD	
	Agentes de los factores.			
	Hongo.		Espacio funcional de trabajo.	
<b>Techo en mal estado</b>	Aparición de moho a causa de humedad:		Pisos resbaladizos.	
	<b>Indicadores</b>	<b>Valor</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 72. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.**

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Biológico – Hongo, Aparición de moho a causa de la humedad.

**Tabla 73. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 74. Estimación de la severidad del daño.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 75. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

**Tabla 76. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 77. Estimación del riesgo**

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 78. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.**

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD:	
	Escaleras sin pasa manos o cintas antideslizantes.	
Escalera.	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 79. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.**

Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Escalera sin pasamanos y cintas antideslizantes.

**Tabla 80. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 81. Estimación de la probabilidad del riesgo.**

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 82. Estimación del riesgo.**

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Dado que la magnitud de la evaluación es bastante extensa se muestra en el desarrollo solamente las etapas de evaluación del puesto del Decano los demás

puestos de trabajo se encuentran evaluados y colocados en anexos. (Ver Anexo I al Anexo LVII).

A continuación se muestran las matrices de riesgos por puestos de trabajo en donde se encuentra en resumen la información obtenida de la evaluación realizada para los puestos de trabajo en cada área de la facultad.

**Tabla 83. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del área de Decanatura.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB / DECANATURA FEC.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado			
Actividad / Puesto de trabajo: DECANO, SECRETARIA DEL DECANO, RESPONSABLE DE UNIDAD.				Inicial	si	Seguimiento.		/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 3				Fecha de la evaluación:													
Mujeres: 2 Hombres: 1				Fecha de la última													
Nº	Peligro indentificado	Probabilidad			Consecuencia.				Estimación de Riesgo.				Sí	No			
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.			X		X						X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonómico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).  Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.  Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.				
2	Techo en mal estado.			X		X					X	Realizar la reparación del techo.					
3	Escalera.		X			X				X		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.					
4	Tomacorrientes sin señalizar.		X			X				X		Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.					
5	Fotocopiadora-impresora.			X		X					X	Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla. Para ellos se debe consultar el manual de funciones de la maquinas; evitar el contacto directo de tóner al manipular o cambiar los cartuchos y al destacar el papel.					

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 84. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del área de Vice-Decanatura.**

Localización: UNIRUSB /VICE-DECANATURA FEC.				Evaluación de Riesgo.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.			
Actividad / Puesto de trabajo: VICE-DECANO, SECRETARIA DEL VICE DECANO.				Inicial.	si	Seguimiento.		/peligro identificado									
Trabajadores expuestos: 2				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 1 Hombres: 1				Fecha de la ultima													
Nº	Peligro identificado	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo					Sí	No			
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.																
					x		x					x		Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés.			
														Proporcionar almohadillas especiales para el			
														Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.			
2	Techo en mal estado.				x		x						x	Realizar la reparación del techo.			
3	Escalera.						x						x	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.			
4	Tomacorrientes sin señalizar.						x						x	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.			
5	Fotocopiadora- Impresora.						x						x	Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla. Para ellos se debe consultar el manual de funciones de la maquinas; evitar el contacto directo de tóner al manipular o cambiar los cartuchos y al destacar el papel.			
6	Falta de orden y limpieza.						x						x	Eliminar los obstáculos que impiden una libre circulación.			

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 85. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Departamento de Administración.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB / DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION FEC.				Evaluación				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.			
Actividad / Puesto de trabajo: DELEGADA ADMINISTRATIVA,				Inicial	si	Seguimiento		/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 2				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 2 Hombres: 0				Fecha de la ultima													
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.							Sí	No	
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.												Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, Se deberá disponer de sillas regulables en altura, Proporcionar almohadillas especiales para el uso Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.				
2	Techo en mal estado.			X		X						X	Realizar la reparación del techo.				
3	Escalera.		X			X						X	Colocar en las escaleras antidesslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				
4	Tomacorrientes sin señalizar.		X			X						X	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.				
5	Fotocopiadora-Impresora.					X		X					Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla. Para ellos se debe consultar el manual de funciones de la máquinas; evitar el contacto director de tóner al manipular o cambiar los cartuchos y al destacar el papel.				
6	Inhalación de material particulado.		X			X						X	Proporcionar equipos de protección personal a los trabajadores que están expuesto a material particulado originario de otras áreas.				

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 86. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del área Secretaria Académica.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB / SECRETARIA ACADEMICA.					Evaluación.					Medidas preventivas.			Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado		
Actividad / Puesto de trabajo: SECRETARIA ACADEMICA, SECRETARIA EJECUTIVA DE FACULTAD, TECNICO EN REGISTRO ACADEMICO DE ELECTRONICA, TECNICO EN REGISTRO ACADEMICO DE ELECTRICA, TECNICO EN REGISTRO ACADEMICO EN COMPUTACION,					Inicial	si	Seguimiento.			/ peligro identificado.							
Trabajadores expuestos: 5					Fecha de la evaluación: 10/05/2017												
Mujeres: 5 Hombres: 0					Fecha de la última evaluación: 10/05/2017.												
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.					Si	No			
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.													Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonómico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc). Proporcionar almohadillas especiales para el uso del Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la salida de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.			
2	Techo en mal estado.			x		x							x	Realizar la reparación del techo.			
3	Fotocopiadora-impresora.		x			x		x					x	Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla. Para ellos se debe consultar el manual de funciones de la máquinas; evitar el contacto directo de tóner al manipular o cambiar los cartuchos y al destacar el papel.			
4	Tomacorrientes sin señalizar.		x			x							x	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.			
5	Piso a distinto nivel.		x			x							x	Se deberá rellenar el espacio para dejar todo a un mismo nivel.			
6	Falta de orden y limpieza.		x			x							x	Eliminar los obstáculos que impiden una libre circulación.			
7	Escalera.			x		x							x	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.			

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 87. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Departamento de Eléctrica.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																		
Localización: UNI RUSB /DEPARTAMENTO DOCENTES ELECTRICA.				Evaluación.					Medidas preventivas.			Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.				
Actividad / Puesto de trabajo: DOCENTE TITULAR,DOCENTE AUXILAR.				Inicial.	si	Seguimiento.			/ peligro identificado.					Sí	No			
Trabajadores expuestos: 12				Fecha de la evaluación: 10/05/2017														
Mujeres: 0 Hombres: 12				Fecha de la última evaluación:10/05/2017														
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.										
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Equipo de cómputo.			X		X							X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonómico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).				
2	Escalera.		X			X						X		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 88. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Departamento de Lenguaje y Simulación.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB /DEPARTAMENTO DE LENGUAJE Y SIMULACION.				Evaluación.					Medidas preventivas.			Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.			
Actividad / Puesto de trabajo: JEFE DEPARTAMENTO DE LENGUAJE Y SIMULACION ,DOCENTE TITULAR,AUXILAR.				Inicial.	si	Seguimiento.			/ peligro identificado.					Sí	No		
Trabajadores expuestos: 9				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: Hombres: 9				Fecha de la última evaluación:10/05/2017													
Nº	Peligro identificado.	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.									
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Tomacorriente sin señalizar			X		X						X	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.				
2	Equipo de cómputo.			X		X						X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas. Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.				
3	Techo en mal estado.				x	x						x	Realizar la reparación del techo.				
4	Escalera		X			x						x	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 89. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Departamento de Arquitectura y Sistemas.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB /DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y SISTEMAS.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.			
Actividad / Puesto de trabajo: JEFE DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y SISTEMAS, DOCENTE TITULAR, AUXILIAR, SECRETARIA EJECUTIVA.				Inicial.	si	Seguimiento.		/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 12				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 1 Hombres: 11				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017													
Nº	Peligro identificado.	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.				Sí	No				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM			IN			
1	Tomacorriente sin señalizar			X			X					X	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.				
2	Equipo de computo.			X			X					X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar.  Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario  Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.  Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.				
3	Techo en mal estado.				x		x					x	Realizar la reparación del techo.				
4	Escalera		X				x					x	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 90. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo de la Carrera Sabatina.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB /CARRERA SABATINA.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.			
Actividad / Puesto de trabajo: DELEGADA ADMINISTRATIVA, DOCENTE.				Inicial.	si	Seguimiento.		/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 2				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 1 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017													
Nº	Peligro identificado.	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.				Sí	No				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM			IN			
1	Tomacorriente sin señalizar			X			X					X	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.				
2	Equipo de computo.			X			X					X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar.  Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario  Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.  Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.				
3	Techo en mal estado.				x		x					x	Realizar la reparación del techo.				
4	Falta de orden y limpieza.				x		x					x	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 91. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del área Certificación y Parámetros.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB /CERTIFICACION DE PARAMETRO.			Evaluación										Medidas preventivas.  / peligro identificado.	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo: DOCENTE.			Inicial	si	Seguimiento												
Trabajadores expuestos: 2 Mujeres: 0 Hombres: 2			Fecha de la evaluación: 10/05/2017 Fecha de la última evaluación: 10/05/2017														
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.								Si	No
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de computo.			X			X					X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar.				
													Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonomico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).				
													Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.				
													Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo				
2	Escalera.			X			X					X	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 92. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Telecomunicaciones.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO DE TELECOMUNICACIONES.			Evaluación										Medidas preventivas.  / peligro identificado.	Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.	
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.			Inicial	si	Seguimiento.												
Trabajadores expuestos: 1 Mujeres: 0 Hombres: 1			Fecha de la evaluación: 10/05/2017 Fecha de la última evaluación: 10/05/2017														
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.								Si	No
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.				X		X					X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonomico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).				
2	Escalera.		X				X					X	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				
3	Tomacorrientes sin señalizar.			X			X					X	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 93. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Circuitos Eléctrico.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.			
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial.	si	Seguimiento.	si	/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017.													
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.					Si	No			
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de computo.			X			X					X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar.				
													Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés				
														Tener en cuenta el diseño ergonomico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).			
														Brindar capacitaciones a los trabajadores sobre ergonomía y las acciones adecuadas para mitigar a la medida posible enfermedades por malas posturas.			
2	Falta de orden y limpieza		X				X				X		Eliminar los obstáculos que impiden una libre circulación.				
			X				X				X		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				
3	Escalera		X				X				X		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 94. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Electrónica Digital.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO ELECTRONICA DIGITAL.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.			
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial.	si	Seguimiento.	si	/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017.													
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.					Si	No			
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de computo.			X			X					X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar.				
														Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés			
														Tener en cuenta el diseño ergonomico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).			
														Brindar capacitaciones a los trabajadores sobre ergonomía y las acciones adecuadas para mitigar a la medida posible enfermedades por malas posturas.			
														Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.			
2	Falta de orden y limpieza		X				X				X		Eliminar los obstáculos que impiden una libre circulación.				
3	Escalera		X				X				X		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 95. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Automatización.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																		
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO DE AUTOMATIZACION.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.				
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial.	si	Seguimiento.		/ peligro identificado.										
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017														
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017														
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.							Sí	No		
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Equipo de cómputo.			X		X							X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonómico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).				
2	Escalera.		X			X							X	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 96. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Analógica.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																		
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO DE ANALOGICA.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.				
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial.	si	Seguimiento.		/ peligro identificado.										
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017														
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017														
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.							Sí	No		
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Equipo de cómputo.			X		X							X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonómico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).				
2	Escalera.		X			X							X	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 97. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Simulación.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO DE SIMULACION.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado			
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA				Inicial si Seguimiento.				/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 3				Fecha de la evaluación:													
Mujeres: 2 Hombres: 1				Fecha de la última													
Nº	Peligro identificado	Probabilidad			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.								Sí	No
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.			X													
2	Techo en mal estado.			X			X						X				
3	Escalera.		X				X						X				
4	Tomacorrientes sin señalizar.		X				X						X				
5	Desnivel de piso			x				x					x				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 98. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Redes.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB /LABORATORIO DE REDES				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado			
Actividad / Puesto de trabajo:TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial si Seguimiento.				/ peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación:10/05/2017.													
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.								Sí	No
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.																
2	Tomacorrientes sin señalizar.		x				x						x				
3	Escalera.			x			x						x				
4	Falta de orden y limpieza		x				x						x				

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 99. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Informática.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO DE INFORMATICA.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado.		
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial.	si	Seguimiento.		/ peligro identificado.								
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017												
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017												
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.						Si	No	
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN				
1	Equipo de cómputo.			X		X							X			
2	Escalera.		X			X							X			

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 100. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio Leyda Montenegro.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																
Localización: UNI RUSB / LABORATORIO DE LEYDA MONTENEGRO.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado		
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial.	si	Seguimiento.		/ peligro identificado.								
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017												
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017.												
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.						Si	No	
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN				
1	Equipo de cómputo.															
				X		X							X			
2	Tomacorrientes sin señalizar.		X			X							X			
3	Escalera.			X		X							X			
4	Falta de orden y limpieza		X			X							X			

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 101. Matriz de evaluación de riesgos por puestos de trabajo del Laboratorio de Control.**

EVALUACIÓN DE RIESGOS.																	
Localización: UNI RUSB /LABORATORIO DE CONTROL.				Evaluación.				Medidas preventivas.				Procedimiento de trabajo, para este peligro.	Información / Formación sobre este peligro.	Riesgo controlado			
Actividad / Puesto de trabajo: TECNICO EN DOCENCIA.				Inicial si Seguimiento.				/peligro identificado.									
Trabajadores expuestos: 1				Fecha de la evaluación: 10/05/2017													
Mujeres: 0 Hombres: 1				Fecha de la última evaluación: 10/05/2017.													
Nº	Peligro identificado	Probabilidad.			Consecuencia.			Estimación de Riesgo.									
		B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN					
1	Equipo de cómputo.																
				X		X						X	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar. Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés. Tener en cuenta el diseño ergonómico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc). Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas. Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.				
2	Tomacorrientes sin señalizar.		X			X					X		Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.				
3	Escalera.			X		X					X		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.				
4	Falta de orden y limpieza		X			X					X		Eliminar los obstáculos que impiden una libre circulación.				

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Tabla 102. Plan de Acción.**

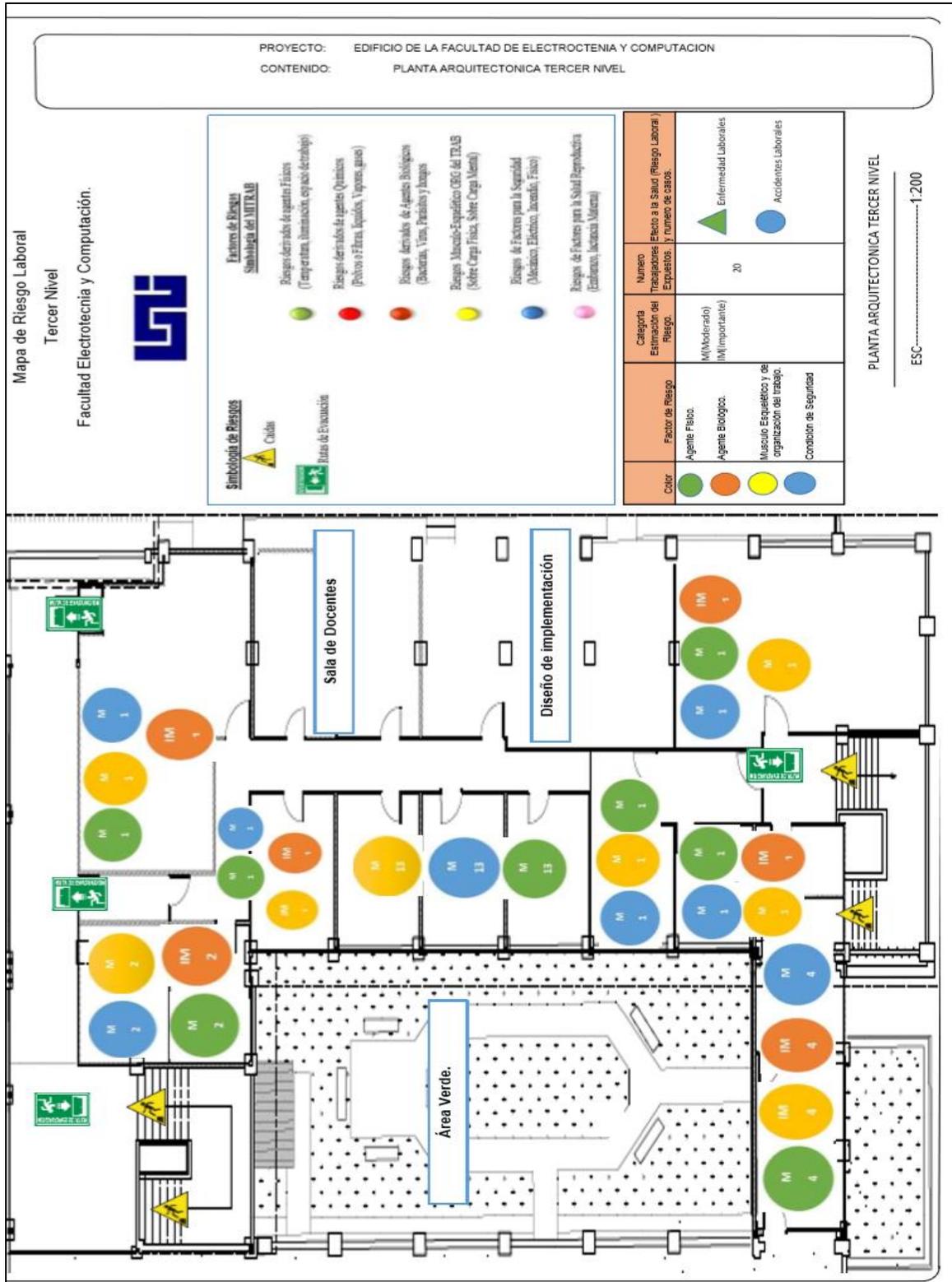
Plan de Acción.				
Peligro Identificado	Medidas preventivas y / o Acción requerida.	Responsable de la Ejecución.	Fecha de Inicio y Finalización.	Comprobación eficacia de la acción. (Firma y Fecha)
Equipo de Cómputo.	Realizar pautas de trabajo en la jornada laboral, que permitan recuperar tensiones y descansar.	Area de Higiene y seguridad.	17/05/2017-30/06/2017	
	Se deberá disponer de sillas regulables en altura, mantener la espalda recta, colocarse frente al plano de trabajo y lo más cerca posible y si fuese necesario utilizar reposapiés.	Servicios Generales/División de Recursos Humanos.	17/05/2017-30/06/2017	
	Tener en cuenta el diseño ergonomico del puesto de trabajo, adaptar el mobiliario (mesas, sillas, etc).	Servicios Generales/División de Recursos Humanos.	17/05/2017-30/06/2017	
	Brindar capacitaciones a los trabajadores sobre ergonomía y las acciones adecuadas para mitigar a la medida posible enfermedades por malas posturas.	Area de Higiene y seguridad.	17/05/2017-30/06/2017	
	Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.	Servicios Generales/División de Recursos Humanos.	17/05/2017-30/06/2017	
	Mantener en adecuadas condiciones el aire acondicionado para evitar sobre calentamiento del equipo de cómputo para evitar estallos del mismo y la soltura de vapores químicos procedentes de él, evitando también incendios por estos mismos motivos.	Oficina de Mantenimiento.	17/05/2017-30/06/2017	
Tomacorrientes sin señalizar.	Proporcionar la debida señalización de riesgo eléctrico a todos lo tomacorrientes existentes.	Oficina de Mantenimiento.	17/05/2017-30/06/2017	
Material Particulado.	Proporcionar equipos de protección personal a los trabajadores que están expuesto a material particulado originario de otras áreas.	Servicios Generales/División de Recursos Humanos.	17/05/2017-30/06/2017	
Techo en mal Estado.	Realizar la reparación del techo.	Oficina de Mantenimiento.	17/05/2017-30/06/2017	
Equipo fotocopidora –Impresora.	Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla. Para ellos se debe consultar el manual de funciones de la maquinas; evitar el contacto directo de tóner al manipular o cambiar los cartuchos y al destacar	Mantenimiento de servicios generales.	17/05/2017-30/06/2017	
	Hay que realizar estas operaciones con precaución y lavarse posteriormente las manos. No soplar nunca sobre una superficie para retirar el polvo del tóner que pudiera permanecer depositado en ella; debe realizar la ventilación periódica del lugar en el que se encuentran las maquinas fotocopiadoras.	Oficina de Mantenimiento.	17/05/2017-30/06/2017	
Falta de orden y limpieza.	Eliminar los obstáculos que impiden una libre circulación.	Oficina de Mantenimiento.	17/05/2017-30/06/2017	
Desnivel del Piso.	Se deberá rellenar el espacio para dejar todo a un mismo nivel.	Mantenimiento de servicios generales.	17/05/2017-30/06/2017	
Escalera.	Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.	Oficina de Mantenimiento.	17/05/2017-30/06/2017	

**Fuente:** Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

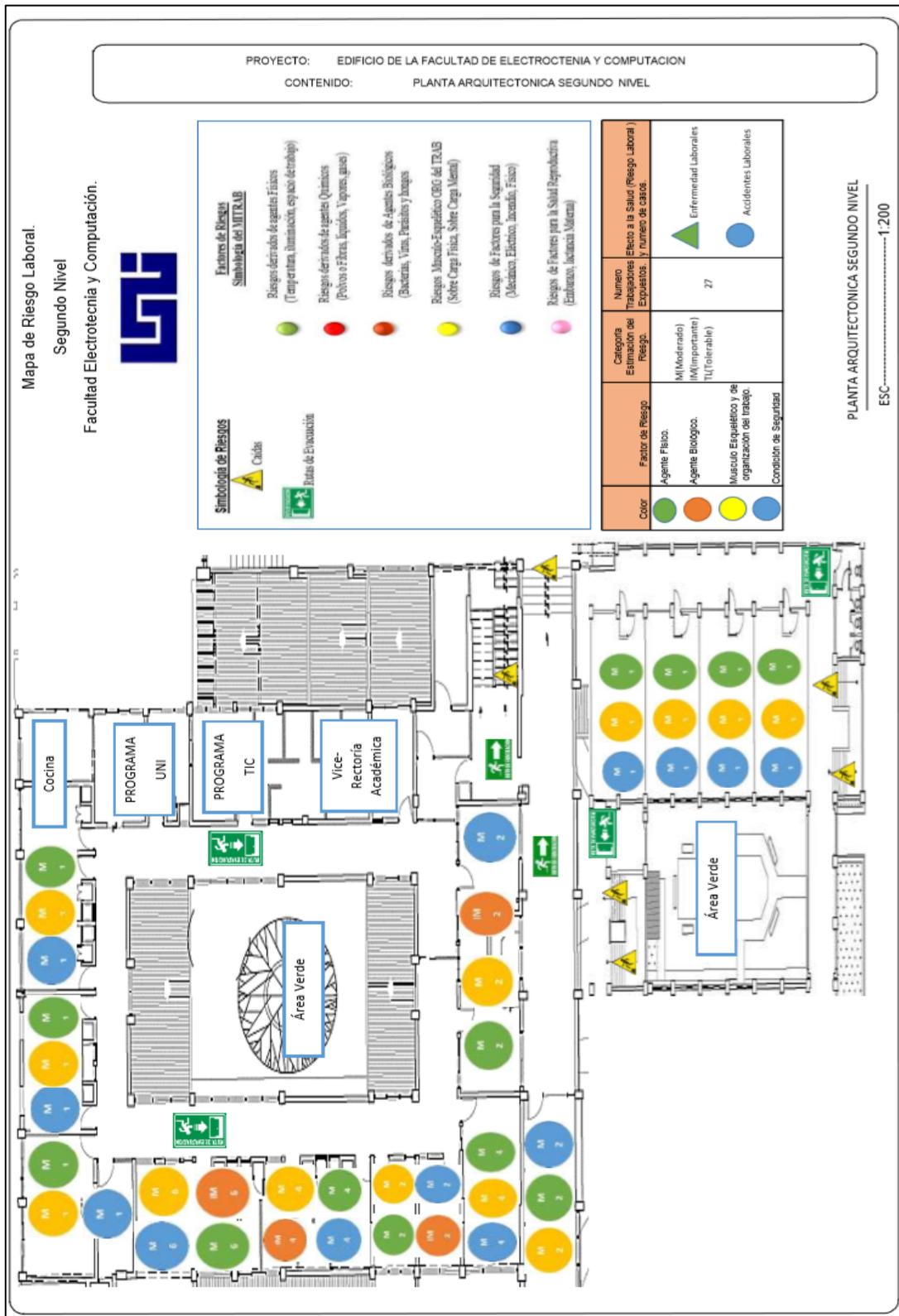
## CAPITULO III: Mapa de Riesgo Laboral de la Facultad de Electrotecnia y Computación.



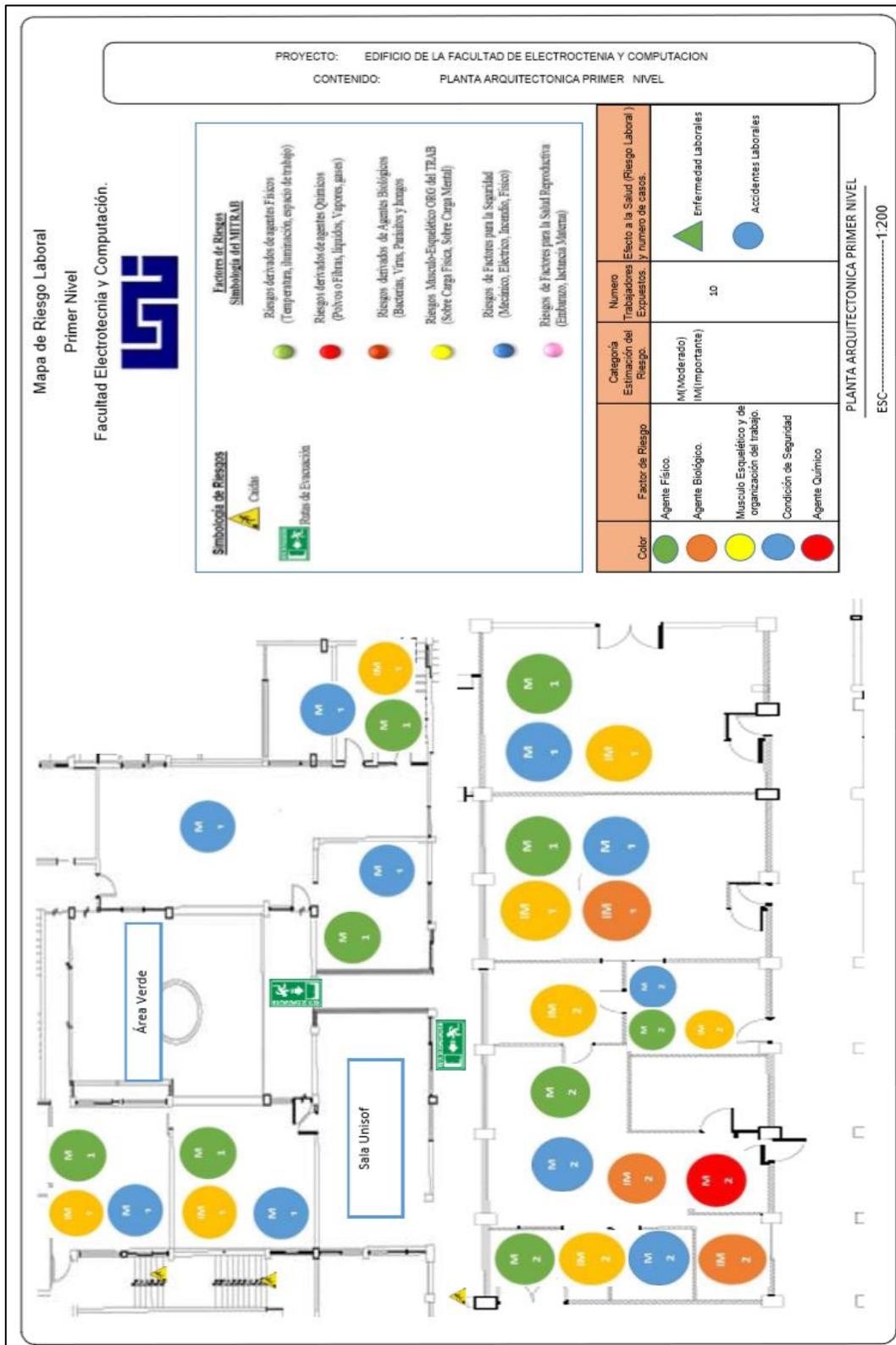
### 3.1 Mapa de Riesgo Laboral del Tercer Nivel de la Facultad de Electrotecnia y Computación.



### 3.2. Mapa de Riesgo Laboral del Segundo Nivel de la Facultad de Electrotecnia y Computación.



### 3.3. Mapa de Riesgo Laboral del Primer Nivel de la Facultad de Electrotecnia y Computación.



### 3.4. Matriz de Mapa de Riesgos de la Facultad de Electrotecnia y Computación.

Tabla 103. Matriz de mapa de riesgo laboral del tercer nivel.

Áreas.	Peligro Identificado.	Estimación de Riesgos.	Trabajadores Expuestos.	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Secretaría académica (Secretaría Facultad, Secretaría Ejecutiva, Técnico en Registro Académico Computación, Técnico en Registro Académico Eléctrico, Técnico en Registro Académico Electrónica.)	Equipo de cómputo.	Importante	20	Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.
Jefe departamento de Electrónica (Jefe del departamento) Docentes Eléctricas (Docente adjunto, auxiliar, titular)	Techo en mal estado.	Moderado		Brindar capacitaciones a los trabajadores sobre ergonomía y las acciones adecuadas para mitigar a la medida posible enfermedades por malas posturas.
Jefe departamento de Eléctrica	Equipo de fotocopiadora.	Importante Moderado		Realizar la reparación del techo.
Decanatura (Decano, responsable de unidad, Secretaría Ejecutiva)	Escalera	Tolerable Moderado		Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla.
Laboratorio de Simulación (Técnico en docencia)	Tomacorrientes sin señalizar.	Importante		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.
Laboratorio de Telecomunicaciones (Técnico en docencia)	Desnivel de piso	Importante Moderado		Proporcionar el mantenimiento correctivo a todos los toma corrientes que no estén en buen estado o de ser necesario realizar el cambio por uno en buen estado.
	Falta de orden y limpieza.	Moderado		Se deberá rellenar el espacio para dejar todo a un mismo nivel. Eliminar los obstáculos que impiden una libre circulación.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 104. Matriz de mapa de riesgo laboral del segundo nivel.**

Áreas.	Peligro Identificado.	Estimación de Riesgos.	Trabajadores Expuestos.	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
<b>Laboratorio de Circuitos Eléctricos.</b> (Técnico en docencia) <b>Laboratorio de Digitalización Electrónica.</b> (Técnico en docencia)	Equipo de cómputo.	Importante Moderado	27	Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.  Brindar capacitaciones a los trabajadores sobre ergonomía y las acciones adecuadas para mitigar a la medida posible enfermedades por malas posturas. Realizar la reparación del techo.
<b>Laboratorio de Automatización.</b> (Técnico en docencia) <b>Laboratorio de Analógica.</b> (Técnico en docencia)	Techo en mal estado.	Importante Moderado		Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla.
<b>Vice-Decanatura</b> (vice-decano, Secretaria Ejecutiva) <b>Departamento de Arquitectura y Sistemas.</b> (Docentes titulares, auxiliares ,adjunto)	Equipo de fotocopiadora.	Tolerable Moderado		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.
<b>Departamento de Lenguaje y Simulación.</b> (Docentes titulares, auxiliares ,adjunto)	Escalera	Importante		Proporcionar el mantenimiento correctivo a todos los toma corrientes que no estén en buen estado o de ser necesario realizar el cambio por uno en buen estado.
<b>Jefatura de Lenguaje y Simulación.</b> (Jefe de lenguaje y simulación) <b>Jefatura de Arquitectura y Sistemas de Aplicación.</b> (Jefe de Arquitecturas y sistemas de aplicación, secretaria Ejecutiva)	Tomacorrientes sin señalar.	Importante Moderado		Se deberá rellenar el espacio para dejar todo a un mismo nivel.
	Desnivel de piso	Moderado		

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

**Tabla 105. Matriz de mapa de riesgo laboral del primer nivel.**

Áreas.	Peligro Identificado.	Estimación de Riesgos.	Trabajadores Expuestos.	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Administración (Delegada administrativa, secretaria Ejecutiva)	Equipo de cómputo.	Importante	10	Proporcionar almohadillas especiales para el uso del mouse y mitigar los efectos futuros de los movimientos repetitivos o posturas estáticas.
Carrera Sabatina(Delegada administrativa, docente titular)		Moderado		Brindar capacitaciones a los trabajadores sobre ergonomía y las acciones adecuadas para mitigar a la medida posible enfermedades por malas posturas.
Certificación de parámetros (docente titular)	Techo en mal estado.	Importante Moderado		Realizar la reparación del techo.
Laboratorio Control (Técnico en docencia)	Equipo de fotocopiadora.	Tolerable Moderado		Recopilar información acerca de las condiciones de uso y características de las fotocopiadoras antes de manipularla.
Laboratorio Redes (Técnico en docencia)	Escalera	Importante		Colocar en las escaleras antideslizantes y pasamanos, para lograr estabilidad del personal.
Laboratorio de Leyda montenegro(Técnico en docencia)	Tomacorrientes sin señalizar.	Importante Moderado		
Laboratorio Informática. (Técnico en docencia)				Proporcionar el mantenimiento correctivo a todos los toma corrientes que no estén en buen estado o de ser necesario realizar el cambio por uno en buen estado.

*Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

## **Conclusión.**

Se realizó un análisis, identificación, valoración y estimación de riesgos en cada uno de los puestos de trabajo con el fin de encontrar fuentes de peligros asociando con los diferentes grupos de factores de riesgos para su evaluación y lograr conocer que provoca accidente a corto plazo o enfermedades a largo plazo a los trabajadores a través de la exposición a estos factores de riesgo. Las fuentes de peligro se lograron identificar a través del análisis de funciones que mostraron actividades riesgosas y las herramientas y equipos que cada trabajador debe utilizar para realizar sus funciones diariamente, no obstante con las técnicas de metodología aplicadas proporciono el reconocimiento de otras fuentes de peligro, los peligros que más predominan son: la escalera que es fuente principal de peligro de todas las áreas de la facultad ya que se transitan muy consecutivamente y el equipo de cómputo que es utilizado en todos los puestos de trabajo que se evaluaron, entre otros también están el techo en mal estado, tomacorrientes sin señalizar.

Se elaboró un plan de acción con actividades que al implementarse logren disminuir las probabilidades de accidentes y enfermedades profesionales.

Se realizaron tres mapas de riesgos por cada uno de los niveles de la facultad indicando, identificando los diferentes riesgos, elaborando una matriz que muestra los peligros por cargo y la cantidad de trabajadores expuestos.

## **Recomendaciones.**

- ✓ Dar seguimiento a las actividades realizadas en el plan de acción.
- ✓ Dar a imprimir los mapas de riesgos creados y colocar en cada una de los edificios de la Facultad de Electrotecnia y Computación.
- ✓ Capacitar a los trabajadores en reconocimientos de cada una de las fuentes de daños que son los peligros asociados a los factores de riesgos a los que se exponen en cada lugar de trabajo en el desarrollo de sus funciones diarias.
- ✓ Actualizar fichas ocupacionales y manuales de funciones de los cargos que ocupan cada uno de los puestos de trabajo.
- ✓ En la implementación de controles de riesgos tomar en cuenta con prioridad las medidas de prevención de acuerdo a los niveles de riesgos moderado, importante, tolerable.

## Bibliografía

- Chávez Gómez, Dra. Jeannette; (2009). Procedimiento Técnico de Higiene y Seguridad del trabajo para la Evaluación de Riesgo en los centros de Trabajo. Managua.
- Compilación de ley y normativas en materia de higiene y seguridad del trabajo (1993-2008), Ministerio del trabajo, Managua-Nicaragua.
- Giorgio Trucha. (30 de 05 de 2012). Obtenido de <http://nicaraguaymasespanol.blogspot.com/2012/04/nicaragua-garantizar-la-seguridad-y-la.html>.
- LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD DEL TRABAJO, LEY N° 618. (19 de Abril de 2007). Nicaragua. 13
- McCain, M., Las, R., Oriana Ramírez, R., & Brooks, D. (2010). Evaluando peligros Potenciales Asociados con Químicos y prácticas de trabajo en Ingenio San Antonio. Evaluación de Higiene Industrial/ salud Ocupacional, Chichigalpa, Nicaragua.
- Mundial, P. D. (2008). Compilación de normativa de ley 618: Higiene y Seguridad, MITRAB, En D. G. TRABAJO. Managua, Nicaragua.
- Reglamento de la Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, 2007 14.
- Reglamento de la Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo. (2007). Anexo II del Reglamento de la ley 618. Nicaragua: Gaceta Nacional.
- Sánchez González, Gilberto; (Agosto de 2012). file.Wordprees. Recuperado el 12 de Agosto de 2016, de Google: <https://gilbertogonzalezsanchez.files.wordpress.com/2012/10/trabajo-3-definicion-del-manual-funciones.pdf>.
- Zayas Arguero, P. M., & Grave de Peralta, R. M. (24 de julio de 2016). Eumet.net. Recuperado el 12 de Agosto de 2016, de Google: [http://www.eumed.net/libros-gratis/2011e/1104/principal\\_objetivo.html](http://www.eumed.net/libros-gratis/2011e/1104/principal_objetivo.html)

*Anexo I. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área del decano.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Decanatura: Secretaría de Decano de la FEC.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>
				Movimientos repetitivos.	
				Postura inadecuada o estática al sentarse.	
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>
				Expulsión de vapores.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b>	<b>Hongos.</b>
				Aparición de moho a causa de la humedad.	
			Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>
Pisos resbaladizos.					
Uso de la fotocopidora – Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico.</b>	
			Deslumbramiento visual.		
			Manipulación o contacto con el tóner.	<b>Organización del trabajo.</b>	
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.		

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	<b>Agentes de los Factores:</b>							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
Uso de fotocopiadora-Impresora	Agente de los factores:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 32. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	importante
	ALTA	Moderado	importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo II. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-responsable de unidad del área decanatura.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Decanatura: Responsable de unidad.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico Físico
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
				Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Expulsión de vapores.	Hongos.	
			<b>BIOLOGICO:</b>		
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Aparición de moho a causa de la humedad.	Espacio funcional de trabajo.	
			<b>SEGURIDAD:</b>		
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Pisos resbaladizos.	Espacio funcional de trabajo.	
			<b>SEGURIDAD:</b>		
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo.	
			<b>SEGURIDAD:</b>		

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio ,Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas. Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO APLICA		NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 26. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo III. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-vice decano del área vice-decanatura.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Vice Decanatura: Vice Decano de la FEC.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico Físico.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.		
	Sobre calentamiento de la PC.				
Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.			
	Expulsión de vapores.				
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.	
		Quemaduras.	Incendio por corto circuito.		
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo	
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Falta de orden y limpieza.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo	
			Cableado, herramientas y materiales desordenados.		

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 26. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Indicador</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo IV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área vice-decanatura.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Vice Decanatura: Secretaria del Vice Decano de la FEC.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico Físico.	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>		
			Incendio, Quemaduras.			Eléctrico.
	Uso de la fotocopiadora – Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopiadora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	Aumento en la probabilidad de cáncer.	<b>SEGURIDAD:</b>	Ergonómico Físico.
					Deslumbramiento visual.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Manipulación o contacto con el tóner.	<b>SEGURIDAD:</b>	Organización del trabajo.
					Expulsión de vapores.	
					Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	

*Fuente: Elaboración propia.*

*Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	<b>Agentes de los Factores:</b>							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
Uso de fotocopiadora-Impresora	Agente de los factores:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	20	6	20

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurriría en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Indicadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 24. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo V. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo -secretaría general del área secretaria académica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Secretaría académica:</b> Secretaría general.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>Ergonómico Físico.</b>	
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.		<b>Eléctrico.</b>
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores.		<b>Químico.</b>
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b> Aparición de moho a causa de la humedad.	<b>Hongos.</b>	
			Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Pisos resbaladizos.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
	Uso de la fotocopidora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora-impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Deslumbramiento visual.	<b>Ergonómico.</b>	
			Aumento en la probabilidad de cáncer.	Manipulación o contacto con el tóner.	<b>Organización del trabajo</b>	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b> Electrocución por manipulación.	<b>Eléctrico.</b>	
			Quemaduras.	Corto circuito.		
Desplazamiento sobre el área en desnivel.	Desnivel del suelo.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Suelo a distinto nivel.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>		
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>		
		Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.			

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66	100 / 6 => 16.66	100 / 8 => 12.50	100 / 6 => 16.66
16.66*5 => 83.30%	16.66*5 => 83.30%	12.50*4 => 50%	12.50*4 => 66.66%

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio ,Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
Uso de fotocopidora-Impresora				
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 24. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

**El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.**

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 32. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 37. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.**

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 42. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 43. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 44. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Desnivel de suelo	Suelo a distinto nivel.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
	La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 45. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD	
Suelo a distinto nivel	
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	
100 / 7 => 14.28	
14.28*4 => 57.12%	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Suelo a distinto nivel.

Tabla 46. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia

Tabla 47. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado	
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 48. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 49. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 50. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 51. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 52. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 53. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo VI. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área secretaria académica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Secretaria académica: Secretaria ejecutiva de Secretaría general.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	ORGANIZATIVO:	Ergonómico Físico.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.	SEGURIDAD:	Eléctrico.		
		Sobre calentamiento de la PC.			
	Intoxicación por gases.	SEGURIDAD:	Químico.		
		Expulsión de vapores.			
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	BIOLOGICO:	Hongos.
				Aparición de moho a causa de la humedad.	
	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.			SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo
Pisos resbaladizos.					
Uso de la fotocopidora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	ORGANIZATIVO:	Ergonómico.	
			Deslumbramiento visual.		
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo	
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.		
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	SEGURIDAD:	Eléctrico.	
			Electrocución por manipulación.		
Desplazamiento sobre el área en desnivel.	Desnivel del suelo.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo.	
			Corto circuito.		
Suelo a distinto nivel.			SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo.	
			Suelo a distinto nivel.		
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo.	
			Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		
Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.			SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo.	
			Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$ $16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$ $16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$ $12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$ $12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas. Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO APLICA		NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
Uso de fotocopidora-Impresora				
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 32. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 37. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 42. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 43. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 44. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Desnivel de suelo	Suelo a distinto nivel.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 45. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD	
Suelo a distinto nivel	
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	
$14.28 * 4 \Rightarrow 57.12\%$	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Suelo a distinto nivel.

Tabla 46. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia

Tabla 47. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 48. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 49. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 50. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 51. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 52. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 53. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo VII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-técnico en registro académico ingeniería en computación del área secretaria académica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Secretaria académica:</b> Técnico en registro académico ingeniería en computación.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>			
		Sobre calentamiento de la PC.				
	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>			
		Expulsión de vapores.				
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b>	Aparición de moho a causa de la humedad.	<b>Hongos.</b>
				<b>SEGURIDAD:</b>		
	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Pisos resbaladizos.	Espacio funcional de trabajo			
				<b>SEGURIDAD:</b>		
	Uso de la fotocopidora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Deslumbramiento visual.	<b>Ergonómico.</b>
Manipulación o contacto con el tóner.						
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
			<b>SEGURIDAD:</b>			
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b>	Electrocución por manipulación.	<b>Eléctrico.</b>	
			Quemaduras.			
Desplazamiento sobre el área en desnivel.	Desnivel del suelo.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Suelo a distinto nivel.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
			<b>SEGURIDAD:</b>			
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	<b>SEGURIDAD:</b>	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
			<b>SEGURIDAD:</b>			
Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Espacio funcional de trabajo					
		<b>SEGURIDAD:</b>				

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66	100 / 6 => 16.66	100 / 8 => 12.50	100 / 6 => 16.66
16.66*5 => 83.30%	16.66*5 => 83.30%	12.50*4 => 50%	12.50*4 => 66.66%

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
Uso de fotocopidora-Impresora				
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 24. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

**El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.**

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 32. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 37. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 42. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 43. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 44. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Desnivel de suelo	Suelo a distinto nivel.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 45. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD
Suelo a distinto nivel
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$14.28 * 4 \Rightarrow 57.12\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Suelo a distinto nivel.

Tabla 46. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia

Tabla 47. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 48. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 49. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 50. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.	
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	
100 / 6 => 16.66	
16.66*4 => 66.64%	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 51. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 52. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 53. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo VIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-técnico en registro académico ingeniería eléctrica del área secretaria académica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
<b>Secretaria académica:</b> Técnico en registro académico ingeniería eléctrica.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Hongos.</b>
				Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Expulsión de vapores.				
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>BIOLOGICO:</b>	<b>Hongos.</b>
				Aparición de moho a causa de la humedad.	
	Uso de la fotocopiadora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopiadora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis. Aumento en la probabilidad de cáncer.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Ergonómico.</b>
Deslumbramiento visual.					
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Organización del trabajo</b>	
			Manipulación o contacto con el tóner.		
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Ergonómico.</b>	
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.		
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos. Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Organización del trabajo</b>	
			Electrocución por manipulación.		
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos. Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
			Corto circuito.		
Desplazamiento sobre el área en desnivel.	Desnivel del suelo.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Ergonómico.</b>	
			Electrocución por manipulación.		
Desplazamiento sobre el área en desnivel.	Desnivel del suelo.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Ergonómico.</b>	
			Suelo a distinto nivel.		
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Ergonómico.</b>	
			Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66	100 / 6 => 16.66	100 / 8 => 12.50	100 / 6 => 16.66
16.66*5 => 83.30%	16.66*5 => 83.30%	12.50*4 => 50%	12.50*4 => 66.66%

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
	Agente de los factores:			
Uso de fotocopidora-Impresora	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

**El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.**

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurriera en algunas ocasiones.	30-69

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 32. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 37. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfisia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.**

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 42. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 43. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 44. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Desnivel de suelo	Suelo a distinto nivel.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 45. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD	
Suelo a distinto nivel	
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	
100 / 7 => 14.28	
14.28*4 => 57.12%	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Suelo a distinto nivel.

Tabla 46. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia

Tabla 47. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado	
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 48. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 49. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 50. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 51. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 52. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 53. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo IX .Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-técnico en registro académico ingeniería electrónica del área secretaria académica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Secretaría académica:</b> Técnico en registro académico ingeniería electrónica	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>			
		Sobre calentamiento de la PC.				
	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>			
		Expulsión de vapores.				
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b>	Aparición de moho a causa de la humedad.	<b>Hongos.</b>
				<b>SEGURIDAD:</b>		
	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Pisos resbaladizos.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>			
				<b>SEGURIDAD:</b>		
	Uso de la fotocopidora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis. Aumento en la probabilidad de cáncer.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Deslumbramiento visual.	<b>Ergonómico.</b>
Manipulación o contacto con el tóner.						
Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.			
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos. Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Electrocución por manipulación.	<b>Eléctrico.</b>	
			Corto circuito.			
Desplazamiento sobre el área en desnivel.	Desnivel del suelo.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Suelo a distinto nivel.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
			Suelo a distinto nivel.			
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
			Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.			

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66	100 / 6 => 16.66	100 / 8 => 12.50	100 / 6 => 16.66
16.66*5 => 83.30%	16.66*5 => 83.30%	12.50*4 => 50%	12.50*4 => 66.66%

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio ,Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
Uso de fotocopiadora-Impresora	Agente de los factores:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 32. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 37. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañoso.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.**

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 42. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 43. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 44. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Desnivel de suelo	Suelo a distinto nivel.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO	10
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 45. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD	
Suelo a distinto nivel	
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	
100 / 7 => 14.28	
14.28*4 => 57.12%	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Suelo a distinto nivel.

Tabla 46. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia

Tabla 47. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado	
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 48. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 49. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 50. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 51. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 52. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 53. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo X. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-delegada administrativa del área departamento de administración.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Departamento de Administración: Delegada administrativa	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico Físico.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.	
			Sobre calentamiento de la PC.		
	Expulsión de vapores.	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.
				Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.	
			Quemaduras.		Corto circuito.
Exposición indirecta a material particulado desde su puesto de trabajo.	Material particulado.	Disminución de la capacidad pulmonar, asma, alergias, enfermedades crónicas, de la obstrucción pulmonar, ataques cardíacos no mortales, latido irregular del corazón.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.	
			Inhalación de material particulado.		

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio ,Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 18. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurra siempre o casi siempre el daño.	70-100

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Material Particulado.	Inhalación de material particulado.	
	Agente del factor:	
	Químico.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

<b>SEGURIDAD</b>
Inhalación de material particulado.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4.
$100/6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad –\_Químico\_ Inhalación de material Particulado.**

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	<b>Moderado</b>	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XI. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área departamento de administración.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Departamento de Administración: Secretaría ejecutiva del departamento de administración.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Sobre calentamiento de la PC.	<b>Eléctrico.</b>		
					Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>
	Uso de la fotocopiadora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopiadora-Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	Deslumbramiento visual.		
					Aumento en la probabilidad de cáncer.	Manipulación o contacto con el tóner.
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
	Exposición indirecta a material particulado desde su puesto de trabajo.	Material particulado.	Disminución de la capacidad pulmonar, asma, alergias, enfermedades crónicas, de la obstrucción pulmonar, ataques cardíacos no mortales, latido irregular del corazón.	<b>SEGURIDAD:</b>	Inhalación de material particulado.	<b>Químico.</b>
Quemaduras.						

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
Uso de fotocopidora-Impresora				
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

**El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.**

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurriera en algunas ocasiones.	30-69

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 19. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 26. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 29. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 34. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Material Particulado.	Inhalación de material particulado.	
	Agente del factor:	
	Químico.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37. Estimación de la severidad del daño.

SEGURIDAD
Inhalación de material particulado.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4.
$100/6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad – Químico Inhalación de material particulado.

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe departamento de electrónica del área departamento de electrónica.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Departamento de Electrónica: Jefe departamento electrónica.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Sobre calentamiento de la PC.	<b>Eléctrico.</b>
				<b>SEGURIDAD:</b>	Expulsión de vapores.	<b>Químico.</b>
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
	Uso de la fotocopidora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora-Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Deslumbramiento visual.	<b>Ergonómico.</b>
				Aumento en la probabilidad de cáncer.		
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Falta de orden y limpieza.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Cableado, herramientas y materiales desordenados	<b>Espacio funcional de trabajo</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

### El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe departamento eléctrica del área departamento de eléctrica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Departamento de Eléctrica: Jefe departamento eléctrica.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
			Incendio, Quemaduras.	Sobre calentamiento de la PC.		
	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>			
		Expulsión de vapores.				
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
	Uso de la fotocopidora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Deslumbramiento visual.	<b>Ergonómico.</b>
				Aumento en la probabilidad de cáncer.	Manipulación o contacto con el tóner.	<b>Organización del trabajo</b>
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Falta de orden y limpieza.	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Cableado, herramientas y materiales desordenados	<b>Espacio funcional de trabajo</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio ,Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.**

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Indicadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XIV. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-docentes del área departamento de eléctrica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Área departamento de docentes eléctrica:</b> Docente (titular, auxiliar, adjunto).	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>		
			Incendio, Quemaduras.	Sobre calentamiento de la PC.		<b>Eléctrico.</b>
	Uso de la fotocopiadora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopiadora-Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	Aumento en la probabilidad de cáncer.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía.</b>
					Deslumbramiento visual.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>
					Manipulación o contacto con el tóner.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>
					Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.	
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	
100 / 6 => 16.66	
16.66*4 => 66.64%	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XV. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe de lenguaje y simulación del área jefatura de lenguaje y simulación.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
<b>Jefatura de Lenguaje y Simulación :</b> Jefe de lenguaje y simulación.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>
				Expulsión de vapores.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.		
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Electrocución por manipulación.	
			Quemaduras.	Corto circuito.	

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 18. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XVI. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-jefe de arquitectura y sistemas de aplicación del área jefatura de arquitectura y sistemas de aplicación.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
<b>Jefatura de Arquitectura y Sistemas de Aplicación:</b> Jefe de Arquitectura y sistemas de aplicación.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico.</b>
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
			<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
	Incendio, Quemaduras.	Sobre calentamiento de la PC.			
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
				Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Quemaduras.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b>	<b>Hongos.</b>
Aparición de moho a causa de la humedad.					
Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
			Suelo resbaladizos.		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

### El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.**

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 29. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Creación de moho a causa de la humedad.

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caidas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XVII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo-secretaria ejecutiva del área jefatura de arquitectura y sistemas de aplicación.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Jefatura de Arquitectura y Sistemas de Aplicación: Secretaria ejecutiva.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico Físico.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
				Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.
	Uso de la fotocopiadora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopiadora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico.
				Deslumbramiento visual.	
			Aumento en la probabilidad de cáncer.	Manipulación o contacto con el tóner.	Organización del trabajo
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.					
Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.	
			Electrocución por manipulación.		
		Quemaduras.	Corto circuito.		
Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b>	Hongos.	
			Aparición de moho a causa de la humedad.		
		Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.	
			Suelo resbaladizo.		

Fuente: Elaboración propia

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Incendio ,Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
Uso de fotocopidora-Impresora	Agente de los factores:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 26. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 34. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los)	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 37. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 42. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 43. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del puesto de trabajo- delegada administrativa de la carrera sabatina.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Carrera sabatina: Delegada Administrativa.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno muscular esquelético.	ORGANIZATIVO:	Ergonómico Físico.	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
			SEGURIDAD:	Eléctrico.		
	Sobre calentamiento de la PC.					
	Exposición en el desarrollo de sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo
					Expulsión de vapores.	
	Uso de la fotocopiadora –Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopiadora- Impresora.	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	Aumento en la probabilidad de cáncer.	BIOLOGICO:	Hongos.
					Aparición de moho a causa de la humedad.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones. (Desplazamiento)	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Pisos resbaladizos.	SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo
					Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	Quemaduras.	ORGANIZATIVO:	Ergonómico.
Deslumbramiento visual.						
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	SEGURIDAD:	Espacio funcional de trabajo.	
				Electrocución por manipulación.		
				Corto circuito.		
				SEGURIDAD:		
				Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores.	
	Agentes de los Factores:							
	Ergonomía Física.		Ergonomía Física.		Eléctrico.		Químico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO:		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66	100 / 6 => 16.66	100 / 8 => 12.50	100 / 6 => 16.66
16.66*5 => 83.30%	16.66*5 => 83.30%	12.50*4 => 50%	12.50*4 => 66.66%

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Trastorno musculo esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Incendio , Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino.	Intoxicación de gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO:		SEGURIDAD:	
Techo en mal estado.	Aparición de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agentes de los factores:			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 21. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO:			
	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
Uso de fotocopidora-impresora	Agente de los factores:			
	Ergonómico.		Organización del trabajo	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas. Protección suministrada por los EPP.	SI	0	SI	0
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	20	6	20

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones.	30-69

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cáncer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 32. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 34. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 36. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	10
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>70</b>

**Fuente:** Elaboración propia

Tabla 37. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 38. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 39. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañoso.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 40. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.**

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 42. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 43. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 44. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 45. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.	
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	
100 / 6 => 16.66	
16.66*4 => 66.64%	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, obstaculización de libre circulación y salida.

Tabla 46. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 47. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 48. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XIX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente Titular del área de certificación de parámetro.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Certificación de parámetro: Docente titular (1).	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno muscular esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonómico Físico.	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
	Uso de tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.
				Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores.	Químico.
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Electrocución por manipulación.	Eléctrico.
Incendio por corto circuito.				<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasa manos ni cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo.	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobrecalentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50.00\%$

Fuente: Elaboración propia

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculoesqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueleticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocaciones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla n°12. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD.			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	50	7	60

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla n° 13. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 14. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanizacion, Fibrilacion ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla nº16. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD.			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	50	7	60

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanizacion, Fibrilacion ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente de lenguaje y simulación.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Área de docente lenguaje y simulación: Docente.	Úso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno músculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergónomico Físico</b>
				Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	
			Incéndio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
	Sobre calentamiento de la PC.				
	Intoxicación por gases.		<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>	
			Expulsion de vapores.		
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
				Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
Uso de los tomacorriente.	tomacorriente eléctricos sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos. Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
			Electrocución por manipulación. Corto circuito.		
Realización de las funciones en su puesto de trabajo.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>BIOLOGICO:</b>	<b>Hongos.</b>	
			Creación de Moho a causa de la humedad.		
			<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
			Suelos resbaladizos.		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Físico - iluminación, Uso del monitor del equipo de cómputo.**

Tabla 15. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrir en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 16. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Irritación visual.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 17. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla n°18. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLÓGICO.			
Techo en mal estado.	Formación de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agente de los factores.			
	Moho.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	7	60	6	40

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 19. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLÓGICO:	SEGURIDAD:
Creación de Moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 23. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 25. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 27. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO.			
Uso de fotocopidora-Impresora.	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
	Agente de los factores.			
	Ergonómico.		Organización del trabajo.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	20	6	20

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 32. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 34. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 36. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 37. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cancer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 38. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 39. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD.			
Tomacorrientes sin señalar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	50	7	60

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 40. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 41. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 42. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 43. Estimación del riesgo,

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 44. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 45. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 46. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de docente del área de Arquitectura y Sistemas.

Area/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Area de docente Arquitectura y Sistemas: Docente #1	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de computo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonómico Físico</b>	
				Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.		
			<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>		
			Sobre calentamiento de la PC.			
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
				Expulsion de vapores		
				<b>SEGURIDAD:</b>		<b>Eléctrico.</b>
				Electrocucion por manipulacion.		
	Uso de los tomacoriente .	tomacoriente eléctricos sin señalizar.	Asfixia, Tetanizacion, Fibrilacion ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos. Quemaduras.	Corto circuito.	<b>Hongos.</b>	
				<b>ORGANIZATIVO:</b>		
	Uso de la fotocopiadora - Impresora para reproducir documentos	Equipo fotocopiadora-impresora	Fatiga visual y en los ojos, iritis , blefaritis  Aumento en la probabilidad de cancer	Deslumbamiento visual	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
				<b>SEGURIDAD:</b>		
			Manipulacion o contacto con el tóner			

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:  Equipo de cómputo.	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico		
Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculoesqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla nº 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicación por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla nº 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Físico - iluminación, Uso del monitor del equipo de cómputo.

Tabla 15. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 16. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Irritación visual.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 17. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO.			
Uso de fotocopiadora-Impresora.	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
	Agente de los factores.			
	Ergonómico.		Organización del trabajo.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	6	20	6	20

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 19. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 23. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cancer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 25. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Indicadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 27. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 28. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 29. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 30. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XXII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- docente del área de docente Arquitectura y Sistemas.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Área de docente Arquitectura y Sistemas: Docente #2	Úso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de computo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonómico Físico	
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.		Eléctrico.
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo
	Uso de los tomacoriente .	tomacoriente eléctricos sin señalizar.	Asfixia, Tetanizacion, Fibrilacion ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	Electrocucion por manipulacion.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
	Uso de la fotocopidora - Impresora para reproducir documentos	Equipo fotocopidora- impresora	Fatiga visual y en los ojos, iritis , blefaritis	Deslumbramiento visual	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Hongos.
			Aumento en la probabilidad de cancer	Manipulacion o contacto con el tóner	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO.			
Uso de fotocopidora-impresora.	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
	Agente de los factores.			
	Ergonómico.		Organización del trabajo.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>20</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrir en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJ A LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJ A	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrir en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cancer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 24. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26 .Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XXIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- docente del área de docente Arquitectura y Sistemas.*

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Área de docente Arquitectura y Sistemas: Docente #3	Úso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía Física.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.		
		Sobre calentamiento de la PC.			
	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.		
		Expulsión de vapores.			
		<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.		
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.		Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Uso de la fotocopidora - Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopidora-impresora	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía Física.	
			Deslumbramiento visual.		
		Aumento en la probabilidad de cáncer.	<b>SEGURIDAD:</b>	Organización del trabajo.	
			Manipulación o contacto con el tóner.		

*Fuente: Elaboración propia.*

*Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Agentes de los factores:								
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico		
Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsion de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicación por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO.			
Uso de fotocopidora-Impresora.	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
	Agente de los factores.			
	Ergonómico.		Organización del trabajo.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	6	20	6	20

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurra en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurra en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cancer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 24. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXIV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- docente del área de docente Arquitectura y Sistemas.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Área de docente Arquitectura y Sistemas: Docente #4	Úso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía Física.	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.
					Sobre calentamiento de la PC.	
					<b>SEGURIDAD:</b>	
Uso de la fotocopiadora - Impresora para reproducir documentos.	Equipo fotocopiadora- impresora	Fatiga visual y en los ojos, iritis , blefaritis.	Manipulación o contacto con el tóner.	Expulsión de vapores.	Organización del trabajo.	
				<b>SEGURIDAD:</b>		
		Aumento en la probabilidad de cancer.				

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico		
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobrecalentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculoesqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicación por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:			
	ORGANIZATIVO.			
Uso de fotocopidora-impresora.	Deslumbramiento visual.		Manipulación o contacto con el tóner.	
	Agente de los factores.			
	Ergonómico.		Organización del trabajo.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	SI	0	SI	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0	SI	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	6	20	6	20

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO	
Deslumbramiento visual.	Manipulación o contacto con el tóner.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 2
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 2 = 33.32\%$	$16.66 * 2 = 33.32\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo- Ergonómico, Deslumbramiento visual.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrir en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Fatiga visual y en los ojos, iritis, blefaritis.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo- Organización del trabajo, Manipulación o contacto con el tóner.

Tabla 20. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrir en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Baja	Aumento en la probabilidad de cancer.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 24. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Técnico en Docencia del área de Laboratorio Simulación.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Laboratorio Simulación.</b> Técnico en docencia Laboratorio simulación.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de computo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
				Postura inadecuada o estática al sentarse.		
				<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.		<b>Eléctrico.</b>
	Realización de las funciones en su puesto de trabajo.	Techo en mal estado.	lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	<b>SEGURIDAD:</b> Intoxicacion por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsion de vapores	<b>Químico.</b>
				<b>BIOLOGICO:</b> Formacion de Moho a causa de la humedad.	<b>SEGURIDAD:</b> Pisos resbaladizos.	<b>Hongos.</b>
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanizacion, Fibrilacion ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	<b>SEGURIDAD:</b> Electrocucion por manipulacion.		<b>Electrico.</b>
	Desplazamiento sobre el area en desnivel	Desnivel del suelo.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Corto circuito.	<b>SEGURIDAD:</b> Suelo a distinto nivel.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLÓGICO.			
Techo en mal estado	Formacion de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agente de los factores.			
	Moho		Espacio funcional de trabajo	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos asi como en los dispositivos de protección.	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo

BIOLÓGICO:	SEGURIDAD:
Creacion de Moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

Tabla 9. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 10. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 11. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 12. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 15. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 16. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 17. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 19. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 21. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD.			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos asi como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	50	7	60

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 34. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

Anexo XXVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Técnico de Docencia del área de Laboratorio de Telecomunicaciones.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Laboratorio de telecomunicaciones. Técnico en docencia Laboratorio Telecomunicaciones.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de computo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía física.
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.
			Intoxicacion por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsion de vapores	Químico.
	Realización de las funciones en su puesto de trabajo.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	<b>BIOLOGICO:</b>	Hongos.
			Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Pisos resbaladizos.	Espacio funcional de trabajo.
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo.
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanizacion, Fibrilacion ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central,	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
			Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	Electrocucion por manipulacion.	
			Quemaduras.	Corto circuito.	

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicación por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXVII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el área de Laboratorio de redes de computación.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Laboratorio redes de computación.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía física.	
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.
					<b>SEGURIDAD:</b>	
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	Electrocucion por manipulacion.	Corto circuito.	Eléctrico.
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento)	Falta de orden y limpieza.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Cableado, herramientas y materiales desordenados.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicación por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD.			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>60</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
100 / 6 => 16.66	100 / 7 => 14.28
16.66*5 => 83.30%	14.28*6 => 85.68%

**Fuente:** Elaboración propia.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo,

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales desordenados.	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo

<b>SEGURIDAD.</b>
Cableado, Herramientas y materiales desordenados.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Cableado, Herramientas y Materiales desordenados.**

*Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.*

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.*

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Tabla 32. Estimación del riesgo.*

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de arquitectura y Departamento de sistemas.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Arquitectura y Departamento de sistemas: Docente.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía física.	
				Movimientos repetitivos.		
				Postura inadecuada o estática al sentarse.		
				Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
					Sobre calentamiento de la PC.	
				Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.
					Expulsión de vapores.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.
	Uso de los tomacorrientes.	tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.	Electrocución por manipulación.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Falta de orden y limpieza.		Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Corto circuito.	Espacio funcional de trabajo.
<b>SEGURIDAD:</b>						
				Cableado, herramientas y materiales desordenados.		
Desplazarse por el lugar con suelo desnivelado.	Desnivel del suelo.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Suelo a distinto nivel.		Espacio funcional de trabajo.	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Agentes de los factores:								
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico		
Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:		FISICO
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsion de vapores	Uso del monitor del equipo de computo.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 10.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 10 \Rightarrow 10$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$	$10 * 4 \Rightarrow 40\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD.			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>60</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.**

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 24. Estimación del riesgo,

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXIX. Identificación de peligros y factores de riesgos del área de Laboratorio de Informática.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Laboratorio informatica.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de computo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía física.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.		
Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.
			Expulsión de vapores	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico		
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsion de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.**

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD:	
Escalera	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b> Espacio funcional de trabajo	
	Inidadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Anexo XXX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico de docencia del área de Laboratorio de Circuito Eléctrico.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Laboratorio de circuitos eléctricos: Tecnico en docencia.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
				Postura inadecuada o estática al sentarse.		
				Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
					Sobre calentamiento de la PC.	
				Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>
					Expulsión de vapores	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.		Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>
					Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	Uso de los Tomacorrientes.	Tomacorrientes sin señalar.		Asfíxia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
Electrocucion por manipulación. Corto circuito.						
Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Falta de orden y limpieza.		Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>	
				Cableado, herramientas y materiales desordenados.		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicación por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales desordenados.	
	Agente del factor. Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo

<b>SEGURIDAD.</b>
Cableado, Herramientas y materiales desordenados.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Cableado, Herramientas y Materiales desordenados.**

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

<b>Peligro:</b>	<b>Factores de riesgo:</b>	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXXI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico en Docencia del área de Laboratorio de Electrónica Digital.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
<b>Laboratorio de electrónica digital:</b> Técnico en docencia.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>Ergonomía física.</b>
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	<b>Químico.</b>
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>
	Uso de los tomacorrientes.	tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos. Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Electrocución por manipulación.	<b>Eléctrico.</b>
				Corto circuito.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Falta de orden y limpieza.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Cableado, herramientas y materiales desordenados.	<b>Espacio funcional de trabajo.</b>
	Realización de las funciones en su puesto de trabajo.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones y problemas respiratorios, Problemas Alergicos.	<b>BIOLÓGICO:</b> Formación de moho a causa de la humedad.	<b>Hongos.</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgos							
	ORGANIZATIVO				SEGURIDAD			
Equipo de cómputo	Movimientos repetitivos		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC		expulsiones de vapores	
	agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales desordenados.	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo

<b>SEGURIDAD.</b>
Cableado, Herramientas y materiales desordenados.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Cableado, Herramientas y Materiales desordenados.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLÓGICO.			
Techo en mal estado.	Formación de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agente de los factores.		Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Creación de Moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Biológico - Moho, Creación de moho a causa de la humedad.**

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.**

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	
100 / 6 => 16.66	
16.66*4 => 66.64%	

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XXXII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de Docente Eléctrica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Área docente Eléctrica:</b> Docente #2.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
			Incendio, Quemaduras.	Sobre calentamiento de la PC.		
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
				Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>		

*Fuente: Elaboración propia.*

*Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.**

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.**

*Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

*Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.*

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

*Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo*

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXXIII. Identificación de peligros y factores de riesgos del área de Laboratorio de Leyda Montenegro.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Laboratorio de Leyda Montenegro.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía física.
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo.
	Uso de los tomacorrientes.	tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Electrocución por manipulación. Corto circuito.	Eléctrico.
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Falta de orden y limpieza.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Cableado, herramientas y materiales desordenados.	Espacio funcional de trabajo.

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50.00\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Cableado, herramientas y materiales desordenados.	
	Agente del factor.	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo

<b>SEGURIDAD.</b>
Cableado, Herramientas y materiales desordenados.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$

Fuente: Elaboración propia.

**El factor de riesgo de Seguridad – Espacio funcional de trabajo, Cableado, Herramientas y Materiales desordenados.**

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 25. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD:			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>60</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 26. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocución por manipulación.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 27. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Alta</b>	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trastornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 29. Estimación del riesgo,

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.**

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Tolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXXIV. Identificación de peligros y factores de riesgos del Área de Laboratorio de Control.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Laboratorio de Control.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos.	<b>Ergonomía física.</b>
				Postura inadecuada o estática al sentarse.	
	Exposición en el desarrollo de sus funciones(Desplazamiento).	escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	<b>Eléctrico.</b>
				<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	
	Uso de los tomacorrientes.	tomacorrientes sin señalizar.	Asfixia, Tetanización, Fibrilación ventricular, Afectaciones al Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Electrocución por manipulación. Corto circuito.	<b>Eléctrico.</b>
Realización de las funciones en su puesto de trabajo.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones y problemas respiratorios, Problemas Alergicos..	<b>BIOLÓGICO:</b> Formación de moho a causa de la humedad.	<b>Hongos.</b>	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 66.66\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicación por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLÓGICO.			
Techo en mal estado.	Formación de moho a causa de la humedad.		Pisos resbaladizos.	
	Agente de los factores.			
	Moho.	Espacio funcional de trabajo.		
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	0
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	7	60	6	40

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Creación de Moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo de Biológico - Moho, Aparición de moho a causa de la humedad

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 27. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

peligro:	Factores de riesgo:			
	SEGURIDAD.			
Tomacorrientes sin señalizar.	Electrocución por manipulación.		Corto circuito.	
	Agente del factor.			
	Eléctrico.		Eléctrico.	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos	SI	0	SI	0
<b>Totales</b>	6	50	7	60

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 29. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:	
Electrocucion por manipulacion.	Corto circuito
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 7.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 7 \Rightarrow 14.28$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Electrocución por manipulación.

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Asfixia, Tetanizacion, Fibrilacion ventricular, Afectaciones al sistema nervioso central, Trstornos cardiovasculares, Trastornos oculares o auditivos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 32. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad - Eléctrico, Corto circuito.

Tabla 33. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 34. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 35. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXXV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico en Docencia del área de Laboratorio de Automatización.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Laboratorio de Automatización: Técnico en docencia.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos.	Ergonomía física.	
				Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Exposición en el desarrollo de sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.
				Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.
				<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo.	

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:  Equipo de cómputo.	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico		
Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculoesqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXXVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de Docente eléctrica.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Área docente Eléctrica: Docente #3.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
				Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Sobre calentamiento de la PC.		
				Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Expulsión de vapores					
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
				Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores		
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD.</b>
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXXVII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Técnico en Docencia del área de laboratorio de Analogía.

Área/Puestos.	Actividades del puesto.	Peligro Fuente.	Posibles daños.	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Laboratorio de Analogía: Técnico en docencia.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo.	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía física.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.		
Sobre calentamiento de la PC.					
Intoxicacion por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.			
	Expulsion de vapores				
Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escalera.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo.	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgos.							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD.			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsiones de vapores.	
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico		Químico	
	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor	Indicador	Valor
La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada.	SI	10	SI	10	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados riesgos.	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos así como en los dispositivos de protección.	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos).	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajos.	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales.</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 5	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$16.66 * 5 \Rightarrow 83.30\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Daño	Trastornos musculo esqueléticos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Trastornos musculo esqueléticos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad-Eléctrico, Sobre calentamiento de la PC.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurriría en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

## El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrira en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Intoxicacion por gases.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD:	
Escalera	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b> Espacio funcional de trabajo	
	Inidadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XXXVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo-Docente del área de Docente Eléctrica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Área docente Eléctrica:</b> Docente #4.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
			Incendio, Quemaduras.	Sobre calentamiento de la PC.		
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
				Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>		

*Fuente: Elaboración propia.*

*Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores				
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
Totales:	6	40

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XXXIX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente Eléctrica.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Área docente Eléctrica: Docente #5.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
				Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Sobre calentamiento de la PC.		
				Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Expulsión de vapores	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>	
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>		
				Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD.</b>
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla n°21. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla n°22. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XL. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente de eléctrica.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
<b>Área docente Eléctrica:</b> Docente #6.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
			Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores	
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
			Intoxicación por gases.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
Circulación en el pasillo del area.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
				Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Indicadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
Totales:	6	40

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XLI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Área docente Eléctrica: Docente #7.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>
				Movimientos repetitivos.	
				Postura inadecuada o estática al sentarse.	
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Sobre calentamiento de la PC.	
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>	
			Expulsión de vapores		
			<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
			Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.		
Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD.</b>
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XLII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Área docente Eléctrica:</b> Docente #8.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
			Sobre calentamiento de la PC.			
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>
				Intoxicación por gases.	Expulsión de vapores	
Circulación en el pasillo del area.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
				Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.		Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

*Fuente: Elaboración propia.*

*Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores				
Agentes de los factores:								
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada								
Medidas de control ya implantadas son adecuadas								
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas								
Protección suministrada por los EPP								
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada								
Condiciones inseguras de trabajo								
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos								
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección								
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)								
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo								
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
Totales:	6	40

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**Anexo XLIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.**

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Área docente Eléctrica: Docente #9.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía Física.
				Movimientos repetitivos.	
			Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.		
		Sobre calentamiento de la PC.			
	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.		
Expulsión de vapores					
Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo
			Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo	
			Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.		
Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD.</b>
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo XLIV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
<b>Área docente Eléctrica:</b> Docente #10.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>	
			Incendio, Quemaduras.	Sobre calentamiento de la PC.		
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>
				Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.		
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.	Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Expulsión de vapores	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	

*Fuente: Elaboración propia.*

*Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	<b>SEGURIDAD:</b>	
Escalera	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Indicadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
Totales:	6	40

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XLV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de docente eléctrica.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Área docente Eléctrica: Docente #11.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>	
				Movimientos repetitivos.		
				Postura inadecuada o estática al sentarse.		
	Incendio, Quemaduras.				<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
					Sobre calentamiento de la PC.	
Intoxicación por gases.				<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>	
				Expulsión de vapores		
Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Uso de la escalera.		Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
Circulación en el pasillo del área.	Falta de orden y limpieza.		Dificultad al momento de una evacuación por incendio o desastre natural. Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores		
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD.</b>
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XLVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Carrera Sabatina.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Carrera Sabatina: Docente.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía Física.	
				Movimientos repetitivos.		
			Postura inadecuada o estática al sentarse.			
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>	Eléctrico.
				Sobre calentamiento de la PC.		
	Exposición al desarrollar sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b>	Químico.
Expulsión de vapores						
<b>SEGURIDAD:</b>						
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.		Espacio funcional de trabajo	
				<b>BIOLOGICO:</b>	Hongos.	
				Aparición de Moho a causa de la humedad.		
				<b>SEGURIDAD:</b>	Espacio funcional de trabajo	
				Pisos resbaladizos.		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores				
	<b>Agentes de los factores:</b>							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66
16.66*4 => 66.64%

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.**

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 25. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO		SEGURIDAD	
	Agentes de los factores.			
	Hongo.		Espacio funcional de trabajo.	
<b>Techo en mal estado</b>	Aparición de moho a causa de humedad:		Pisos resbaladizos.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 26. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 7 => 14.28	100 / 6 => 16.66
14.28*6 => 85.68%	16.66*4 => 66.64%

**Fuente:** Elaboración propia.

**El factor de riesgo Biológico – Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.**

Tabla 27. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 28. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 29. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.**

Tabla 30. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 31. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XLVII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento de Arquitectura y Sistemas.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
<b>Departamento Arquitectura y Sistemas: Docente #5</b>	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos.	<b>Ergonomía Física.</b>
				Postura inadecuada o estática al sentarse.	
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	<b>Eléctrico.</b>
	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	<b>Químico.</b>		
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
Equipo de cómputo.	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD:	
Escalera	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo	
	Inidadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD.</b>
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XLVIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento Arquitectura y Sistemas.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Departamento Arquitectura y Sistemas: Docente #5	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>Ergonomía Física.</b>
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	
	Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	<b>Químico.</b>		
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.**

*Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.*

Peligro	Factor de riesgo:	
	SEGURIDAD.	
Falta de orden y limpieza.	Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.	
	Agente del factor de riesgo	
	Espacio funcional de trabajo.	
	Indicadores	Valores
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

*Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.*

SEGURIDAD.
Obstaculización de libre circulación en pasillo del área.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

*Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.*

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.*

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo XLIX. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento de Lenguaje y Simulación.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.	
Departamento de Lenguaje y Simulación: Docente #3.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	<b>Ergonomía Física.</b>	
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.		<b>Eléctrico.</b>
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores		<b>Químico.</b>
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
	Exposición al desarrollar sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.		<b>BIOLOGICO:</b> Creacion de Moho a causa de la	<b>Hongos.</b>
			Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.		<b>SEGURIDAD:</b> Pisos resbaladizos.	

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.		
Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD:	
Escalera	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo	
	Inidadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO		SEGURIDAD	
	Agentes de los factores.			
	Hongo.		Espacio funcional de trabajo.	
<b>Techo en mal estado</b>	Aparición de moho a causa de humedad:		Pisos resbaladizos.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Biológico – Moho, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrirá siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo L. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento de lenguaje y Simulación.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Departamento de Lenguaje y Simulación: Docente #4.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía Física.
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>
Exposición al desarrollar sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>BIOLOGICO:</b> Creacion de Moho a causa de la	Hongos.
				<b>SEGURIDAD:</b> Pisos resbaladizos.	Espacio funcional de trabajo

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores		
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3 Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	SEGURIDAD:	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo	
	Inidadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO		SEGURIDAD	
	Agentes de los factores.			
	Hongos.		Espacio funcional de trabajo.	
<b>Techo en mal estado</b>	Aparición de moho a causa de humedad:		Pisos resbaladizos.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

El factor de riesgo Biológico – Hongo, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

*Anexo LI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área de Departamento de lenguaje y Simulación.*

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
<b>Departamento de Lenguaje y Simulación:</b> Docente #5.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	<b>Ergonomía Física.</b>
				Movimientos repetitivos.	
				Postura inadecuada o estática al sentarse.	
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Eléctrico.</b>
				Incendio, Quemaduras.	
	Exposición al desarrollar sus funciones.	Techo en mal estado.	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, Infecciones y problemas respiratorios, Problemas alérgicos. Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Químico.</b>
Intoxicación por gases.					
			<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
			Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.		
			<b>BIOLOGICO:</b>	<b>Hongos.</b>	
			Creacion de Moho a causa de la		
			<b>SEGURIDAD:</b>	<b>Espacio funcional de trabajo</b>	
			Pisos resbaladizos.		

**Fuente:** Elaboración propia

**Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.**

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.		
Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 2. Cálculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b> Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

**Fuente:** Elaboración propia.

**El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.**

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 20. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:			
	BIOLOGICO		SEGURIDAD	
	Agentes de los factores.			
	Hongo.		Espacio funcional de trabajo.	
<b>Techo en mal estado</b>	Aparición de moho a causa de humedad:		Pisos resbaladizos.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>50</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

BIOLOGICO:	SEGURIDAD:
Aparición de moho a causa de la humedad.	Pisos resbaladizos.
Cantidad de ítems que aplicaron = 7.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 6	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 7 \Rightarrow 14.28$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$14.28 * 6 \Rightarrow 85.68\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Biológico – Hongo, Aparición de moho a causa de la humedad.

Tabla 22. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuanitativo
Alta	Ocurrira siempre o casi siempre el daño.	70-100

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

Tabla 23. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Enfermedades que lleven a incapacidades menores, infecciones, problemas respiratorios y problemas alérgicos.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 24. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad - Espacio funcional de trabajo, Pisos resbaladizos.

Tabla 25. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
Media	Ocurrira en algunas ocasiones.	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 26. Estimación del riesgo

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo LII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Departamento Arquitectura y Sistemas: Docente.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía Física.
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caidas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>SEGURIDAD:</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores		
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
100 / 6 => 16.66	100 / 6 => 16.66	100 / 8 => 12.50	100 / 6 => 16.66
16.66*4 => 66.64%	16.66*4 => 66.64%	12.50*4 => 50%	16.66*4 => 66.64%

Fuente: Elaboración propia.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo LIII. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Departamento Arquitectura y Sistemas: Docente #2.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía Física.
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.		
Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
	SEGURIDAD:	
Escalera	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	Agente del factor:	
	Espacio funcional de trabajo	
	Inidadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

SEGURIDAD:
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo

Anexo LIV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Departamento Arquitectura y Sistemas: Docente #3.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía Física.
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	Eléctrico.
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	<b>SEGURIDAD:</b> Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores		
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo LV. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Departamento Arquitectura y Sistemas: Docente #4.	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculoesquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b>	Ergonomía Física.
				Movimientos repetitivos.	
				Postura inadecuada o estática al sentarse.	
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b>
Intoxicación por gases.				Sobre calentamiento de la PC.	<b>SEGURIDAD:</b>
				Expulsión de vapores	
				<b>SEGURIDAD:</b>	
				Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	<b>Espacio funcional de trabajo</b>

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
	Movimientos repetitivos.		Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores	
	Agentes de los factores:							
Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.		
Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. . Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente: Elaboración propia.*

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.*

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo LVI. Identificación de peligros y factores de riesgos en el puesto de trabajo- Docente del área Departamento Arquitectura y Sistemas.

Área/Puestos	Actividades del puesto.	Peligro Fuente	Posibles daños	Factor de riesgo.	Agente presente en el factor de riesgo.
Certificación de Parametros: Docente .	Uso del equipo de cómputo para realizar sus funciones diarias.	Equipo de cómputo	Trastorno musculo esquelético.	<b>ORGANIZATIVO:</b> Movimientos repetitivos. Postura inadecuada o estática al sentarse.	Ergonomía Física.
			Incendio, Quemaduras.	<b>SEGURIDAD:</b> Sobre calentamiento de la PC.	
			Intoxicación por gases.	<b>SEGURIDAD:</b> Expulsión de vapores	Químico.
		<b>SEGURIDAD:</b>			
	Exposición al desarrollar sus funciones (Desplazamiento).	Escalera.	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	Espacio funcional de trabajo.

**Fuente:** Elaboración propia.

Tabla 1. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:							
	ORGANIZATIVO.				SEGURIDAD:			
Equipo de cómputo.	Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.		Sobre calentamiento de la PC.		Expulsión de vapores		
	Agentes de los factores:							
	Ergonomía Física		Ergonomía Física		Eléctrico.		Químico.	
	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor	Indicadores	Valor
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	NO	0	NO	0	NO	0	NO	0
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA		NO APLICA		SI	0	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10	NO	10	SI	0	NO APLICA	
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA		NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA		NO APLICA		SI	10	SI	10
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	SI	10	SI	10	SI	10	SI	10
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0	SI	0	SI	0	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 2. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

ORGANIZATIVO.		SEGURIDAD:	
Movimientos repetitivos.	Postura inadecuada o estática al sentarse.	Sobre calentamiento de la PC.	Expulsión de vapores
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.	Cantidad de ítems que aplicaron = 8.	Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4	Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$	$100 / 8 \Rightarrow 12.50$	$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$	$12.50 * 4 \Rightarrow 50\%$	$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

Fuente: Elaboración propia.

## El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Movimientos repetitivos.

Tabla 3. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 4. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

Fuente: procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 5. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Organizativo-Ergonómico Físico, Postura inadecuada o estática al sentarse.**

Tabla 6. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 7. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Trastornos músculo-esquelético.

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 8. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJALD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

**El factor de riesgo Seguridad- Eléctrico, Sobre calentamiento del equipo de cómputo.**

Tabla 9. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 10 .Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio Dañino	Incendio, Quemaduras.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 11. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

### El factor de riesgo de Seguridad- Químico, Expulsión de vapores.

Tabla 12. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
Media	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 13 Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Intoxicación por gases

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 14. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 15. Valoración de condiciones para calcular la probabilidad.

Peligro:	Factores de riesgo:	
Escalera	<b>SEGURIDAD:</b>	
	Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.	
	<b>Agente del factor:</b>	
	Espacio funcional de trabajo	
	<b>Inidadores</b>	<b>Valor</b>
La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada	SI	10
Medidas de control ya implantadas son adecuadas	NO APLICA	
Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas	NO	10
Protección suministrada por los EPP	NO APLICA	
Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada	NO APLICA	
Condiciones inseguras de trabajo	SI	10
Trabajadores sensibles a determinados Riesgos	SI	10
Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección	NO APLICA	
Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos)	NO	0
Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo	SI	0
<b>Totales:</b>	<b>6</b>	<b>40</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

Tabla 16. Calculo del porcentaje de probabilidad de riesgo.

<b>SEGURIDAD:</b>
Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.
Cantidad de ítems que aplicaron = 6.
Cantidad de ítems que aplicaron y tienen valor mayor a cero = 4
$100 / 6 \Rightarrow 16.66$
$16.66 * 4 \Rightarrow 66.64\%$

*Fuente:* Elaboración propia.

El factor de riesgo Seguridad- Espacio funcional de trabajo, Escaleras sin pasamanos o cintas antideslizantes.

Tabla 17. Estimación de la probabilidad del riesgo.

Probabilidad	Significado	
	Cualitativo	Cuantitativo
<b>Media</b>	Ocurrirá en algunas ocasiones	30-69

*Fuente:* procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 18. Estimación de la severidad del daño.

Severidad del Daño	Significado
Medio	Caídas, Conmociones, torceduras importantes, fracturas, lesiones múltiples, Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días.

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Tabla 19. Estimación del riesgo.

		Severidad del Daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
Probabilidad	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable

**Fuente:** procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo.

Anexo LVII. Análisis de datos de los cuestionarios.

Tabla 1. Tiempo de laborar en la Facultad de Electrotecnia y Computación.

Tiempo	Cantidad	Porcentajes %
1 mes - año	8	26
3 - 9 años	11	37
10-30 años	11	37
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Elaboración propia.



Grafico 1. Tiempo de laborar en la Facultad de Electrotecnia y Computación.

La mayor parte de los encuestados poseen muchos años de laborar en la facultad, representando así el 37% la cantidad de tres a nueve años y un 37% de diez a treinta años, no obstante una minoría tiene un tiempo corto, siendo estos el 26% representando la cantidad de tiempo laborado de un mes a un año. Dichos datos nos reflejan que un 74% de los encuestados posee una antigüedad relativamente larga dentro de la institución y que son muy pocos los nuevos ingresos, se puede deducir de

ello que no hay problemas en cuanto a rotación de personal se refiere dado que se encuentran conformes con su ambiente de trabajo y la estabilidad del mismo.

*Tabla 2. Cantidad de personas que han recibido capacitación sobre higiene y seguridad laboral.*

Repuesta	Cantidad	Porcentajes %
Si	15	50
No	15	50
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

*Fuente: Elaboración propia.*



*Grafico 2. Cantidad de personas que han recibido capacitación sobre higiene y seguridad laboral.*

El 50% de los encuestados asegura haber sido capacitado en materia de higiene y seguridad laboral lo que les permite un mejor dominio en el conocimiento de enfermedades de origen laboral a las que pueden estar expuestos, además que se logre crear el buen hábito de informar siempre cuando ocurra algún accidente o eventualidad relacionada con ese tema, aunque estos no sean considerados de gravedad por el mismo trabajador. El 50% restante asegura no haber sido capacitado en lo relacionado en materia de higiene y seguridad laboral.

*Tabla 3. Existencia de enfermedades causadas por el desempeño de su trabajo en los últimos dos años.*

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	5	17
No	25	83
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

*Fuente: Elaboración propia.*



*Grafico 3. Existencia de enfermedades causadas por el desempeño de su trabajo en los últimos dos años.*

El 17% de los encuestados dice haber desarrollado una enfermedad en los últimos dos años a causa de sus funciones, lo que fue corroborado con el registro estadístico que lleva la Especialista en Higiene y Seguridad Laboral de la universidad en donde se lleva el control en el registro de estos casos. El 83% restante asegura no haber desarrollado ningún tipo de enfermedad que sean originadas por el desarrollo de sus funciones.

Tabla 4. Enfermedades causadas por el desempeño de trabajo de las personas afectadas en los últimos dos años.

Enfermedad	Cantidad	Porcentaje%
Alergias	3	60
Trastornos musculo-esqueléticos	2	40
<b>Totales</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

*Fuente:* Elaboración propia.

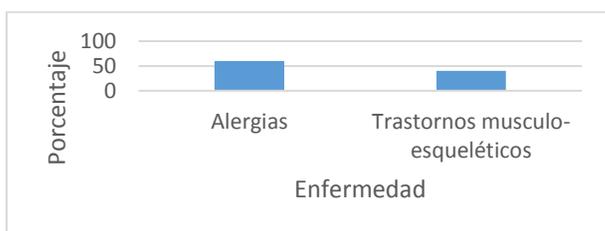


Gráfico 4. Enfermedades causadas por el desempeño de trabajo de las personas afectadas en los últimos dos años.

El 60% de encuestados presentaron alergias por la inhalación de material Particulado proveniente de un área cercana a la que pertenecen estos puestos de trabajo afectados, y el 40% personas presentaron trastornos musculo-esqueléticos provocado por las posturas inadecuadas o estáticas al sentarse y por la realización de movimientos repetitivos en el uso del equipo de cómputo en sus labores diarias.

Tabla 5. Tiempo de incapacidad por la enfermedad de los trabajadores afectados.

Tiempo	Cantidad	Porcentaje%
1-3 días	2	40
4-6 días	3	60
<b>Totales</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

*Fuente:* Elaboración propia.



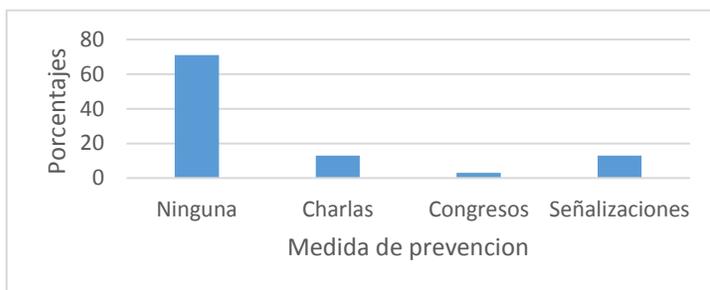
*Grafico 5. Tiempo de incapacidad por la enfermedad .de los trabajadores afectados*

Un total de 60% de las personas estuvieron incapacitadas de uno a tres días, 40% personas de cuatro a seis días de incapacidad laboral.

*Tabla 6. Medidas o acciones que se toman para la prevención de enfermedades.*

Medidas de prevención	Cantidad	Porcentajes%
Ninguna	21	71
Charlas	4	13
Congresos	1	3
Señalizaciones	4	13
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

*Fuente: Elaboración propia.*



*Grafico 6. Medidas o acciones que se toman para la prevención de enfermedades.*

El 21% de los encuestados contestó que no consideran que se apliquen medidas de prevención de enfermedades laborales, 29% dice que si se aplican y se detallan de esta manera: 13% dice que se imparten charlas en materia de higiene y seguridad laboral, el 3% dice que congresos sobre el tema y el 13% dice que se aplican señalizaciones como medida de mitigación.

*Tabla 7. Existencia de accidentes laborales en los dos últimos años.*

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	7	23
No	23	77
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

*Fuente: Elaboración propia.*



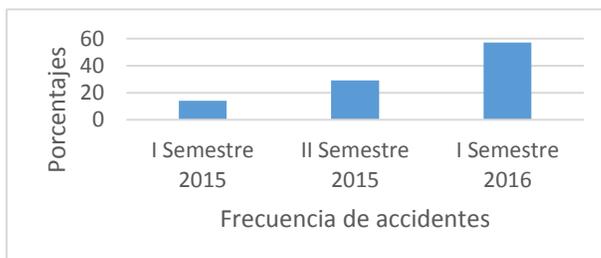
*Grafico 7. Existencia de accidentes laborales en los dos últimos años.*

El 23% de encuestados asegura haber tenido accidentes laborales en alguna ocasión en estos dos últimos dos años, accidentes que en su totalidad han sido caídas por desnivel del piso y por el desplazamiento en la escalera del pasillo que une los departamentos, dichos datos fueron corroborados con el registro estadístico de accidentes laborales, control que lleva la Especialista en Higiene Seguridad Laboral, y el 77% no ha tenido ningún accidentes dentro de este periodo de tiempo.

*Tabla 8. Frecuencia de los accidentes en los dos últimos años.*

Frecuencia	Cantidad	Porcentaje%
I Semestre 2015	1	14
II Semestre 2015	2	29
I Semestre 2016	4	57
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>100</b>

*Fuente: Elaboración propia.*



*Grafico 8. Frecuencia de los accidentes en los dos últimos años.*

El 14% de los encuestados dicen haber tenido el accidente en el primer semestre del año 2015, 29% dice haberlo tenido en el segundo semestre del año 2015 y 57% en el primer semestre del año 2016.

Tabla 9. Se cuenta con un plan en caso de emergencia.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	25	83
No	5	17
<b>Totales</b>	<b>30</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.

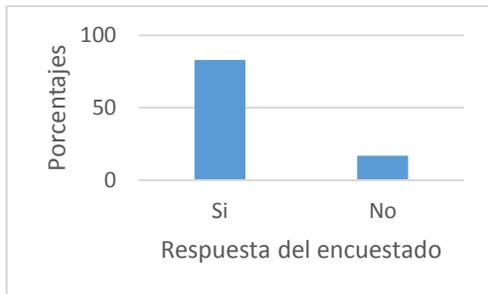


Gráfico 9. Se cuenta con un plan en caso de emergencia.

El 83% dice existir un plan creado en caso de emergencias y el 17% dice que no se cuenta con uno.

#### Anexo LVIII. Análisis de datos de los Checklist.

Según la observación directa y mediciones respectivas para los agentes físicos como la temperatura, el ruido y la iluminación, se obtuvieron los datos mediante los cuales se evaluó y contestó el Checklist para identificar si se cumple o no con lo establecido en la ley 618 en relación a la presencia de agentes de factores de riesgos, e identificación de más fuentes de peligro, se realizó su respectivo análisis, se mencionan los siguientes.

### **ERGONOMIA AMBIENTAL:**

Ambiente térmico.

Agente a evaluar: Físico =>Temperatura.

Tabla 1. Ventilación por medios naturales o artificiales de conformidad a lo regulado por la ley 618.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	57	100
No	0	0
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



**Grafico n° 1.** Ventilación por medios naturales o artificiales de conformidad a lo regulado por la ley 618. **Fuente:** Elaboración propia.

100% de los puestos de trabajo se encuentran debidamente ventilados por medios artificiales, es decir por aire acondicionado los cuales proporcionan y regulan la temperatura en cada puesto de trabajo.

**Tabla 2.** Cumplimiento con los parámetros y límites en grados de temperatura establecido por la ley 618.

Respuesta	Cantidad	Porcentajes%
Si	56	98
No	1	2
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Elaboración propia.



**Grafico n° 2.** Cumplimiento con los parámetros y límites en grados de temperatura establecido por la ley 618. **Fuente:** Elaboración propia.

Según las mediciones de temperatura realizadas para cada puesto de trabajo 98% de ellos si se encuentran dentro del límite establecido según el artículo de la ley 618, el cual indica un límite permitido de hasta 28° Celsius, al pasarse de este límite se incumple con la ley a como se menciona en ese artículo, el 2% restante se encuentra en incumplimiento con una temperatura mayor de los 28° Celsius.

Tabla n° 3. Puesto de trabajo con variaciones de temperatura.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	1	2
No	56	98
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.

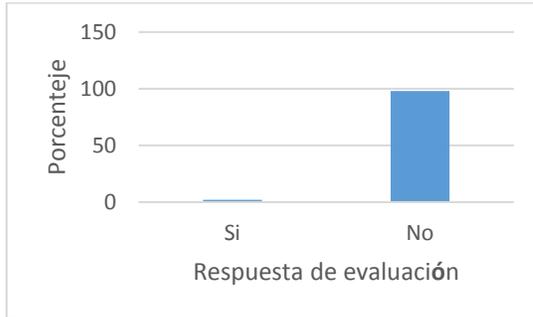


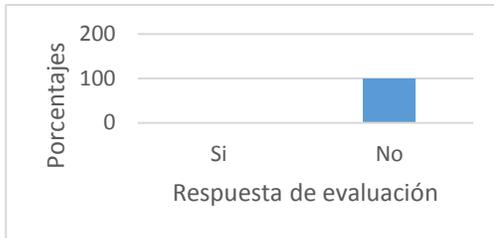
Gráfico n° 3. Puestos de trabajo con variación de temperatura Fuente: Elaboración propia.

El 2% equivalente a la cantidad de 1 puesto de trabajo presenta variación de temperatura, para el estudio y establecimiento de la misma se tomaron tres mediciones de las cuales se calculó el promedio y en base a este se analizó en base a lo permitido por la ley siendo este el único puesto de trabajo afectado con temperaturas variantes que oscilan mayormente entre las más calurosas 30° C y menos cálidas 24.10° C con una diferencia de 6° C. Dichas variaciones de temperaturas son causantes de afectaciones a la salud del trabajador; el 98% restante presenta temperatura relativamente normales sin variaciones y se encuentran dentro del límite de temperatura permitido por la ley.

Tabla 4. Existencia de lugares intermedios donde el trabajador se adapte gradualmente a una u otra temperatura si existen variaciones constantes de la misma.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	0	0
No	1	100
<b>Totales</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



**Grafico n° 4.** Existencia de lugares intermedios donde el trabajador se adapte gradualmente a una u otra temperatura si existen variaciones constantes de la misma. **Fuente:** Elaboración propia.

El porcentaje afectado con variación de temperatura según información de la Tabla n° 3, equivalente en la tabla n° 4 al 100% no cuenta con un lugar intermedio donde se adapte gradualmente a una u otra temperatura lo que repercute directamente sobre la salud del trabajador.

Ambiente sonoro.

Agente a evaluar: Físico => Ruido.

**Tabla 5.** Existe exposición a ruidos a causa de herramientas o equipos que utiliza en el desarrollo de las funciones, o ya sean provenientes de fuentes ajenas a su puesto de trabajo.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	0	0
No	57	100
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Elaboración propia.



**Grafico n° 5.** Existe exposición a ruidos a causa de herramientas o equipos que utiliza en el desarrollo de las funciones, o ya sean provenientes de fuentes ajenas a su puesto de trabajo.

El 100% de los trabajadores en sus puestos de trabajo no se encuentran expuestos a ruidos provocados por sus herramientas o equipos de trabajo y tampoco están expuestos a ruidos provenientes de lugares externos a sus puestos de trabajo.

Ambiente lumínico.

Agente a evaluar: Físico => Iluminación.

Tabla 6. Cumplen con lo establecido según la ley.

Respuesta	Cantidad	Porcentajes%
NO	54	95
Si	3	5
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



Gráfico n°6. Cumplen con lo establecido según la ley.

Un total del 54% de los puestos de trabajo incumplen con el rango establecido por la ley de 300-500 luxes ya que no logran llegar si quiera a los 300 luxes de iluminación; un 3% si cumple con los parámetros.

## ERGONOMIA FISICA:

Esfuerzo:

Tabla 6. Nivel de esfuerzo físico.

Nivel de esfuerzo	Cantidad	Porcentaje%
Alto	0	0
Bajo	57	100
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



Gráfico n° 6. Nivel de esfuerzo físico. Fuente: Elaboración propia.

El 100% de los trabajadores evaluados no realizan un esfuerzo físico alto en el desarrollo de sus funciones diarias.

Tabla 7. Pasa la mayor parte del tiempo de la jornada laboral sentado.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	57	100
No	0	0
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



Grafico n° 7. Pasa la mayor parte del tiempo de la jornada laboral sentado. Fuente: Elaboración propia.

El 100% de los trabajadores permanece sentado en su jornada laboral lo cual indica que se encuentra frente a exposición al desarrollo de trastornos y enfermedades derivadas de posturas inadecuadas o estáticas al estar sentados prácticamente todo el día.

Tabla 8. Carga objetos pesados.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
No	57	100
Si	0	0
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.

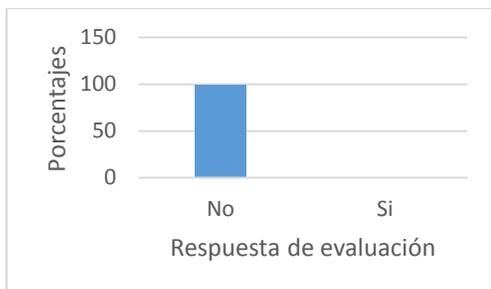


Grafico n°8. Carga objetos pesados.

El 100% de los trabajadores no cargan objetos pesados.

Movimientos repetitivos:

Tabla 9. Realiza movimientos repetitivos en la realización de sus funciones.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	57	100
No	0	0
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



Gráfico n° 9. Realiza movimientos repetitivos en la realización de sus funciones.

El 100% de los trabajadores realizan movimientos repetitivos en la realización de sus funciones diarias y a lo largo de su jornada laboral, en gran manera esto se debe al uso del equipo de cómputo ya que por el uso de los accesorios del mismo como el teclado y el mouse las manos y dedos repiten los movimientos al momento de escribir. No obstante no solo movimientos repetitivos si no también posiciones estáticas de las manos cuando se usa el mouse.

## SEGURIDAD:

### Eléctrico.

Tabla 10. Utilizan equipos electrónicos para la realización de sus funciones.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	57	100
No	0	0
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



Gráfico n°10. Utilizan equipos electrónicos para la realización de sus funciones. Fuente: Elaboración propia.

El 100% utiliza equipos de orden electrónico en el día a día para el realizar de sus funciones, lo cual representa exposición a riesgo eléctrico al conectar dichos aparatos o al realizar alguna mala manipulación de los mismos.

*Tabla 11. Utilizan el equipo electrónico computadora.*

<b>Respuesta</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje%</b>
Si	57	100
No	0	0
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

*Fuente: Elaboración propia.*



*Gráfico n°11. Utilizan el equipo electrónico computadora.*

El 100% utiliza la computadora como herramienta esencial en su trabajo, la cual repercute directamente sobre los trabajadores desde el momento que están sentados haciendo uso de ella en relación a las posturas inadecuadas y/o estáticas, movimientos repetitivos, afectaciones visuales hasta el hecho de conectarla y cualquier accidente que pueda ocurrir por un mal funcionamiento de la misma.

*Tabla 12. Utilizan el equipo electrónico de fotocopiadora-impresora.*

<b>Respuesta</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Porcentaje%</b>
Si	10	18
No	47	82
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

*Fuente: Elaboración propia.*



**Grafico n°12.** Utilizan el equipo electrónico de fotocopiadora-impresora. Fuente: Elaboración propia.

Solamente el 18% de los trabajadores hacen uso de este equipo, el 47% restante no lo utiliza en la realización de sus funciones. Este aparato tiene repercusiones a la salud del trabajador si se da una mala manipulación del mismo con respecto al uso del tóner, y la afectación ocular que esta puede provocar.

**Tabla 13.** Toma corrientes con su debida señalización.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	38	67
No	19	33
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



**Grafico n°14.** Toma corrientes con su debida señalización.

El 33% de los puestos de trabajo tienen tomacorrientes sin su respectiva señalización lo cual es incorrecto dado que el trabajador tiene que tener conocimiento del tipo de voltaje que posee la corriente que pasa por el circuito eléctrico; el 67% si tiene debidamente señalizados los toma corrientes.

**Tabla 16.** Los paneles eléctricos se encuentran con su debida señalización.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	55	96
No	2	4
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



**Grafico n° 16.** Los paneles eléctricos se encuentran con su debida señalización.

El 96% de los puestos de trabajo poseen debidamente señalizados los paneles eléctricos y el 4% de ellos los mantiene sin señalar.

Espacio funcional de trabajo (locativo).

**Tabla 17.** Cumple con buenas condiciones de orden y aseo en cada puesto de trabajo.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	47	82
No	10	18
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Elaboración propia.



**Grafico n° 17.** Cumple con buenas condiciones de orden y aseo en cada puesto de trabajo. **Fuente:** Elaboración propia.

El 10% de los puestos de trabajo no cumplen con las condiciones de orden y limpieza establecidas en la ley 618 se encuentran herramientas, material de trabajo y cableado desordenados y que gracias a ello se obstaculiza la libre salida y acceso del puesto de trabajo y del área en general.

**Tabla 18.** Los techos protegen de las inclemencias del tiempo.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	38	67
No	19	33
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Elaboración propia.



**Grafico n° 19.** Los techos protegen de las inclemencias del tiempo. Fuente: Elaboración propia.

El 33% de los puestos de trabajo presentan afectación en cuanto a techos en mal estado, dichos techos permiten la filtración de agua y en consecuente los pisos están resbaladizos por dicha filtración, se crea moho por la humedad; el 67% tiene el techo en buenas condiciones.

**Tabla 20.** Piso a distinto nivel.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje%
Si	11	19
No	46	81
<b>Totales</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Fuente: Elaboración propia.



**Grafico n°20.** Piso a distinto nivel. Fuente: Elaboración propia.

El 81% de los puestos de trabajo tiene pisos en correctas condiciones no así para el 19% donde existe desnivel del piso, lo que podría repercutir en algunos accidentes.

Anexo LIX. Calculo del consumo metabólico y del estrés térmico.

Área: Secretaría Académica.

**Puesto:** Secretaría de la Facultad

### **Consumo metabólico total.**

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (6.3 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 378 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que la secretaria de la facultad trabaja un 75% de su jornada laboral.

### **Calculo del Estrés térmico**

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.97}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 85.61 \%$

**Puesto:** Secretaria Ejecutiva (Recepcionista)

### **Consumo metabólico total.**

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (6.3 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 378 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que la secretaria ejecutiva (recepcionista) trabaja un 75% de su jornada laboral.

### **Calculo del Estrés térmico**

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.57}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 84.18 \%$

**Puesto:** Técnico en Registro Académico Computación.

### **Consumo metabólico total.**

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (6.3 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 378 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que la técnico en registro académico computación trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{23.50}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 83.93\ %$

Puesto: Técnico en Registro Académico Eléctrica.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (0.4\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (3.4\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 204\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que la técnico en registro académico eléctrica trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{22.90}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 81.78\ %$

Puesto: Técnico en Registro Académico Electrónica.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (0.4\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (3.4\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 204\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que la técnico en registro académico electrónica trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{22.73}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 81.18\ %$

Área: Vice Decanatura.

Puesto: Vicedecanatura.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = ( 2.0\ kcal/minute ) + ( 5.0\ kcal/minute ) + ( 1.0\ kcal/minute )$
- $CMT = ( 8.0\ kcal/minute ) * ( 60\ minutos/hora )$
- $CMT = 480\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que la técnico en registro académico electrónica trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{24.9}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 88.93\ %$

Puesto: Secretaria Ejecutiva (Recepcionista).

### Consumo metabólico total.

- $CMT = ( 2.0\ kcal/minute ) + ( 5.0\ kcal/minute ) + ( 1.0\ kcal/minute )$
- $CMT = ( 8.0\ kcal/minute ) * ( 60\ minutos/hora )$
- $CMT = 480\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que la secretaria ejecutiva (recepcionista) trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{25.37}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 90.61\ %$

Área: Departamento De Electrónica.

Puesto: Jefe de Departamento de Electrónica.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (0.4 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (1.0 \text{ kcal/} \text{minuto})$
- $CMT = (3.4 \text{ kcal/} \text{minuto}) * (60 \text{ minutos/} \text{hora})$
- $CMT = 204 \text{ kcal/} \text{hora}$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que el jefe de departamento de electrónica trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{21.2}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 75.71 \%$

Área: Departamento De Eléctrica

Puesto: Jefe de Departamento de Eléctrica.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (2.0 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (1.0 \text{ kcal/} \text{minuto})$
- $CMT = (5 \text{ kcal/} \text{minuto}) * (60 \text{ minutos/} \text{hora})$
- $CMT = 300 \text{ kcal/} \text{hora}$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que el jefe de departamento de eléctrica trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{27.77}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 99.18 \%$

Área: Departamento De Docencia De Eléctrica.

Puesto: Docente de Eléctrica.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (1.5 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (1.0 \text{ kcal/} \text{minuto})$
- $CMT = (4.5 \text{ kcal/} \text{minuto}) * (60 \text{ minutos/} \text{hora})$
- $CMT = 270 \text{ kcal/} \text{hora}$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que el docente de eléctrica trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{21.96}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 78.43\ %$

Área: Sala De Docencia

Puesto: Profesores Titulares, Auxiliares, y Asistentes.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (2.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (5.5\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 330\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que los docentes trabajan un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{24.17}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 86.32\ %$

Área: Laboratorio de Telecomunicaciones.

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3\ kcal/minute) + (5.0\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (6.3\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 378\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{24.6}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 87.86\ %$

Área: Laboratorio De Simulación.

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3\ kcal/minute) + (5.0\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (6.3\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 378\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{25.2}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 90\ %$

Área: Laboratorio De Circuitos Eléctricos.

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3\ kcal/minute) + (3.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (4.8\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 288\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{18.63}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 66.54\ %$

Área: Laboratorio de Automatización.

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (2.5 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (1.0 \text{ kcal/} \text{minuto})$
- $CMT = (3.8 \text{ kcal/} \text{minuto}) * (60 \text{ minutos/} \text{hora})$
- $CMT = 228 \text{ kcal/} \text{hora}$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora – 350 kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.97}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 85.61 \%$

Área: Laboratorio De Digitalización Electrónica

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (5.0 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (1.0 \text{ kcal/} \text{minuto})$
  - $CMT = (6.3 \text{ kcal/} \text{minuto}) * (60 \text{ minutos/} \text{hora})$
- $$CMT = 378 \text{ kcal/} \text{hora}$$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.77}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 84.89 \%$

Área: Laboratorio de Analogía.

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (5.0 \text{ kcal/} \text{minuto}) + (1.0 \text{ kcal/} \text{minuto})$
- $CMT = (6.3 \text{ kcal/} \text{minuto}) * (60 \text{ minutos/} \text{hora})$
- $CMT = 378 \text{ kcal/} \text{hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora – 500 kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{23.77}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 84.89\ %$

Área: Departamento De Administración.

Puesto: Delegada Administrativa

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3\ kcal/minute) + (1.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (2.8\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 168\ kcal/hora$

El trabajo es *leve*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora. Se estima que la delegada administrativa trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{22.93}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 81.89\ %$

Puesto: Secretaria Ejecutivo.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3\ kcal/minute) + (1.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
  - $CMT = (2.8\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 168\ kcal/hora$

El trabajo es *leve*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora. Se estima que la secretaria ejecutivo trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{22.93}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 81.89\ %$

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (8.0 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 480 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.9}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 85.36 \%$

Área: Carrera Sabatina

Puesto: Delegada Administrativa.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
  - $CMT = (6.3 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 378 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que la delegada administrativa trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{28.23}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 100.82 \%$

Área: Laboratorio de Control.

Puesto: Técnico de Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (8 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 480 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el técnico de docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{27.7}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 98.93\ %$

Área: Laboratorio de Maquinas Eléctricas.

Puesto: Técnico de Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (5.0\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (8.0\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 480\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el técnico de docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{27.93}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 99.75\ %$

Área: Certificación De Parámetros.

Puesto: Profesor Titular. (Dos puestos)

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (2.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (5.5\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 330\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora - 350 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{23.37}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 83.46\ %$

Área: Laboratorio De Computación (Sótano).

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3\ kcal/minute) + (2.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (5.5\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 330\ kcal/hora$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora - 350 Kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{23.37}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 83.46\ %$

Área: Laboratorio de Redes Rodrigo Quintana.

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3\ kcal/minute) + (5.0\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (6.3\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 378\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{23.47}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 83.82\ %$

Área: Laboratorio Leyda Montenegro.

Puesto: Técnico Docente Laboratorio.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/ minuto}) + (5.0 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (8.0 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 480 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el técnico docente laboratorio trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{27.1}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 96.78 \%$

Área: Jefatura de Arquitectura y Sistemas.

Puesto: Jefe de Departamento.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (3.5 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (4.8 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 288 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 200 kcal/hora - 350 Kcal/hora. Se estima que el jefe de departamento trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{19.4}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 69.28 \%$

Puesto: Secretaria Ejecutiva.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (0.3 \text{ kcal/ minuto}) + (3.5 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (4.8 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 288 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *moderado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que la secretaria ejecutiva trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{20.43}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 72.96\ %$

Área: Departamento de Arquitectura y Sistemas.

Puesto: Profesor Titular.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (5.0\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (8.0\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 480\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{23.63}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 84.39\ %$

Puesto: Profesor Titular #2

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (5.0\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (8.0\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 480\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

Calculo del Estrés térmico.

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{24.07}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 85.96\ %$

### Puesto: Profesor Titular #3

#### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/segundo}) + (5.0 \text{ kcal/segundo}) + (1.0 \text{ kcal/segundo})$
  - $CMT = (8.0 \text{ kcal/segundo}) * (60 \text{ segundos/hora})$
- $$CMT = 480 \text{ kcal/hora}$$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

#### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23.63}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 84.39 \%$

### Puesto: Profesor Titular #4

#### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/segundo}) + (5.0 \text{ kcal/segundo}) + (1.0 \text{ kcal/segundo})$
- $CMT = (8.0 \text{ kcal/segundo}) * (60 \text{ segundos/hora})$
- $CMT = 480 \text{ kcal/hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

#### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{24.07}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 85.96 \%$

Área: Docencia Lenguaje y Simulación.

Puesto: Profeso Titular

#### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/segundo}) + (5.0 \text{ kcal/segundo}) + (1.0 \text{ kcal/segundo})$
- $CMT = (8.0 \text{ kcal/segundo}) * (60 \text{ segundos/hora})$
- $CMT = 480 \text{ kcal/hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

## Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{24.27}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 86.68\ %$

Puesto: Profeso Titular #2

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (5.0\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (8.0\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 480\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

## Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{24.27}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 86.68\ %$

Área Departamento De Lenguaje Y Simulación.

Puesto: Profesor Titular.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (3.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (6.5\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 390\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

## Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{22.73}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 81.18\ %$

Puesto: Profesor Titular #2.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/segundo}) + (3.5 \text{ kcal/segundo}) + (1.0 \text{ kcal/segundo})$
- $CMT = (6.5 \text{ kcal/segundo}) * (60 \text{ segundos/hora})$
- $CMT = 390 \text{ kcal/hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{22.73}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 81.18 \%$

Puesto: Profesor Titular #3.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/segundo}) + (3.5 \text{ kcal/segundo}) + (1.0 \text{ kcal/segundo})$
- $CMT = (6.5 \text{ kcal/segundo}) * (60 \text{ segundos/hora})$
- $CMT = 390 \text{ kcal/hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{22.73}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 81.18 \%$

Puesto: Profesor Titular #4.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/segundo}) + (3.5 \text{ kcal/segundo}) + (1.0 \text{ kcal/segundo})$
  - $CMT = (6.5 \text{ kcal/segundo}) * (60 \text{ segundos/hora})$
- $CMT = 390 \text{ kcal/hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{22.73}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 81.18\ \%$

Área: Departamento De Arquitectura Y Sistemas.

Puesto: Profesor Titular.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (3.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (6.5\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 390\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{20.6}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 73.57\ \%$

Puesto: Profesor Titular #2

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0\ kcal/minute) + (3.5\ kcal/minute) + (1.0\ kcal/minute)$
- $CMT = (6.5\ kcal/minute) * (60\ minutos/hora)$
- $CMT = 390\ kcal/hora$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $Estrés\ Térmico = \frac{TGBH\ calculado}{TGBH\ permitido} * 100$
- $Estrés\ Térmico = \frac{20.6}{28} * 100$
- $Estrés\ Térmico = 73.57\ \%$

Área De Docente De Lenguaje Y Simulación

Puesto: Profesor Titular

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/ minuto}) + (3.5 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (6.5 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 390 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 82.14 \%$

Área Jefatura De Lenguaje Y Simulación.

Puesto: Profesor Titular.

### Consumo metabólico total.

- $CMT = (2.0 \text{ kcal/ minuto}) + (3.5 \text{ kcal/ minuto}) + (1.0 \text{ kcal/ minuto})$
- $CMT = (6.5 \text{ kcal/ minuto}) * (60 \text{ minutos/ hora})$
- $CMT = 390 \text{ kcal/ hora}$

El trabajo es *pesado*, debido a que se encuentra en el rango de 350 kcal/hora - 500 Kcal/hora. Se estima que el profesor titular trabaja un 75% de su jornada laboral.

### Calculo del Estrés térmico

- $\text{Estrés Térmico} = \frac{TGBH \text{ calculado}}{TGBH \text{ permitido}} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = \frac{23}{28} * 100$
- $\text{Estrés Térmico} = 82.14 \%$

Anexo LX. Formato para obtención de las dimensiones para las áreas y puestos.

**formato para las mediciones de las diferentes areas de la facultad de electronica y de computacion**

**Nombre del area:** \_\_\_\_\_

**Numero de cuviculos:** \_\_\_\_\_

**dimensiones del area**

Ancho \_\_\_\_\_  
Largo \_\_\_\_\_

**dimensiones de puertas**

Ancho \_\_\_\_\_  
Largo \_\_\_\_\_

numero de puertas \_\_\_\_\_  
**area por puestos de trabajos de cada trabajador**

Ancho \_\_\_\_\_  
Largo \_\_\_\_\_

**dimensiones de las ventanas**

Ancho \_\_\_\_\_  
Largo \_\_\_\_\_

numero de ventas: \_\_\_\_\_

**observaciones:**

*Fuente: elaboración propia.*

Anexo LXI. Formato para las mediciones del nivel de la iluminación, Temperatura y Ruido en las áreas y puestos.



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y SISTEMAS**

**FORMATO DE MEDICION**

Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Nº	Area	Nombre	Puesto	MEDICIONES		TOTAL

*Fuente: elaboración propia*

Anexo LXII. Check List aplicado en las áreas.

<b>PRODUCEN ENFERMEDADES. (RIESGOS HIGIENICOS)</b>			
<b>❖ FISICOS<sub>2</sub></b>			
<b>✓ RADIACIONES (IONIZANTES, NO IONIZANTES)</b>			
<b>NO.</b>	<b>Descripción de las referencias</b>	<b>Identificación</b>	<b>Descripción de las observaciones</b>
1	Utiliza herramientas de trabajo que sean fuentes de radiaciones.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	En su puesto de trabajo se encuentra expuesto a radiaciones que no son causadas propiamente por sus herramientas de trabajo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	La exposición a estas radiaciones es de manera frecuente.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
	En el área de trabajo utiliza algún objeto radioactivo para realizar las tareas de trabajo asignadas.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
<b>✓ AMBIENTE TERMICO (TEMPERATURA)</b>			
1	Su puesto de trabajo está ventilado por medios naturales o artificiales de conformidad a lo regulado.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Las condiciones atmosféricas son adecuadas, se está cumpliendo en evitar la acumulación de aire contaminado, calor o frío.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	Existen variaciones constantes de temperatura.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
4	Se cumple con los requisitos de existir lugares intermedios donde el trabajador se adapte gradualmente a una u otra temperatura si existen variaciones constantes de la misma.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
<b>✓ Ruidos.</b>			
1	En su puesto de trabajo se encuentra expuesto al ruido.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Sus herramientas de trabajo son causantes de ruido.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	Los ruidos a los que está expuesto son de alta intensidad.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
4	Se cumple en evitar o reducir en lo posible su foco de origen de exposición a ruidos y vibraciones, tratando de disminuir su propagación en los locales de trabajo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
5	Presenta afectaciones tales como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dolor en los oídos.</li> <li>• Perdida de la capacidad auditiva.</li> </ul>	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
6	El empleador le realiza exámenes médicos pre-empleo y periódicos en salud ocupacional.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
7	Se está cumpliendo en notificar los resultados de los exámenes médicos practicados al Ministerio del Trabajo, Ministerio de Salud y al Instituto Nicaragüense de Seguridad Social	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
8	Se logran escuchar sonidos en las distintas áreas de trabajos que pudieran ser de incomodidad para algunos a la hora de estar trabajando.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Iluminación</b>		
1	La iluminación de su puesto de trabajo reúne los requisitos de condiciones de visibilidad adecuados para poder circular y desarrollar las actividades laborales sin riesgo para su seguridad y la de terceros, con un confort visual aceptable.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
2	Siente alguna o más de una de las siguientes afectaciones: Dolor e inflamación de los párpados, Pesadez ocular, Irritación, Lagrimeo, Enrojecimiento, Emborronamiento de las imágenes de cerca, Visión doble, Dolor de cabeza que aparece alrededor de los ojos normalmente detrás de ellos, Fatiga.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Vibraciones</b>		
1	En sus actividades laborales se ve expuesto a constantes vibraciones de gran o baja intensidad producto al uso de sus herramientas de trabajo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
2	Ha tenido una exposición prolongada a dichas vibraciones.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
3	Ha tenido poca exposición a vibraciones.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
4	Ha sentido alguna o más de una de las siguientes afectaciones:  Tensión muscular, Compresión de los tejidos, Aceleración de las masas de tejido, produciendo un estrés articulario, Columna vertebral: Lumbalgias, espondilitis, osteocondilitis intervertebral, calcificación de discos, etc. Aparato digestivo: Hemorroides, enfermedades gástricas, Aparato Urogenital: Prostatitis, hematuria, Pérdida de agudeza visual, Comportamiento: Retardo en el tiempo de reacción, menor habilidad manual, irritación nerviosa.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Riesgo Biomecánicos o Disergonomico.</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Postura.</b>		
1	Pasa la mayor parte de sus horas laborales sentado.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
2	Se sienta correctamente, es decir con los pies apoyados firmemente en el suelo, con la espalda apoyada en la silla.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
3	Pasa la mayor parte de sus horas laborales de pie o caminando.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
4	Adopta posturas correctas al estar de pie o aminando. (Mantiene la cabeza en alto, la espalda recta (no arqueada), mira hacia delante y no hacia el suelo, barbilla paralela al suelo.)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Esfuerzo.</b>		
1	El nivel de esfuerzo físico que realiza es alto.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
4	El nivel de esfuerzo mental que realiza es alto.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Movimientos Repetitivos.</b>		
1	En su puesto de trabajo al realizar sus funciones realiza movimientos repetitivos.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
2	Realiza movimientos repetitivos con mucha frecuencia.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Manipulación de cargas.</b>		
1	Carga objetos pesados.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No

2	Carga objetos pasados con mucha frecuencia.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
	❖ <b>Riesgos Químicos.</b>		
1	En su puesto de trabajo se encuentra expuesto a alguno de estos químicos: Polvos (Orgánicos, Inorgánicos), Fibras, Líquidos (Nieblas y Rocíos), Humos (metálicos, no metálicos), Material Particulado.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
		<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
	❖ <b>Riesgos Biológicos.</b>		
1	En su puesto de trabajo se encuentra expuesto a Virus, Bacterias, Hongos, Parásitos, Picaduras, Mordeduras.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
	las ropas en los trabajadores les permiten protegerse de los agentes físicos biológicos etc.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
	❖ <b>Riesgo Psicolaboral.</b>		
1	La Jornada de Trabajo es demasiado agotadoras.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Las tareas del trabajo son complicadas y estresantes.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	Hay un buen ambiente con el grupo social de trabajo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
	<b>PRODUCEN ACCIDENTES LABORALES.</b> (Riesgos de seguridad.)		
	❖ <b>Riesgo locativo.</b>		
1	Los techos se encuentran limpios	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Los techos se encuentran en buen estado	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	Las puertas del área son de fácil acceso	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
4	Las entradas y salidas al local son accesibles	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
5	Hay salidas de emergencia en el área y permanecen sin llaves para una libre circulación.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
6	Las áreas de acceso se observan limpios de obstáculos y humedad	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
7	La anchura mínima de los pasillos es de 1.20 metros.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
8	La anchura mínima de las puertas exteriores es de 90 centímetro	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
9	El Area de trabajo tiene condiciones seguras para trabajar ( paredes resistentes, lámparas incandescentes en perfecto estado)	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
10	El puesto de trabajo cumple con la distancias cubicas establecidas en la ley 618	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
11	Los techos reúnen las condiciones suficientes (que no tengan humedad, goteras) para resguardar a los trabajadores de la inclemencia del tiempo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
12	La separación entre computador PC u otros aparatos como impresoras esta adecuada hacia los trabajadores pueda ejecutar su labor cómodamente y sin ningún riesgo a que puedan obtener un accidente.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
13	Se encuentra cerca del Area de trabajo una fuente de agua vital para el personal de las áreas.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
14	El área de trabajo cuenta con un servicio sanitario cercano a su <b>area</b>	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
15	El servicio sanitario se encuentra en óptimas condiciones de limpieza	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

16	Se encuentra cerca del Area de trabajo una fuente de agua vital para el personal de las áreas.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
17	Se Cumple al escala que con el mínimo de un inodoro que por cada 25 hombre y 15 mujeres, en lo excesivo 10 inodoros por persona.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
18	Los pavimentos se encuentran resbaladizo o susceptible, es de fácil limpieza en el área.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
19	Hay señalizaciones que cumplen con los requisitos ya sean específicas como colores formas símbolos entre otros en donde le permita al trabajador evitar caídas y choques, además de colocaciones de franjas amarillas alternas cuando están realizando alguna gestión en particular.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
20	El personal de limpieza hace caso según el uso de los de líquidos, estos se encuentran debidamente etiquetado para el uso adecuado del mismo y en el idioma nativo para que este sea entendido.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
<b>❖ Riesgo Eléctrico</b>			
1	Las instalaciones o conectores eléctricos existentes están completamente aisladas y protegidas	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Hay un plan de mantenimiento del sistema eléctrico con suficiente lámparas de iluminación	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	En el área "X" (se sustituye cada área) están protegidos todos los conectores eléctricos	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
4	Hay señalización eléctrica en cada conexión y paneles eléctricos	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
5	Hay instrucciones clara en manejo de acceso a los paneles y enchufes para conectar los equipos eléctricos	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
6	Se encuentran riesgos de contacto eléctrico cerca de los puesto laborales	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

7	Se conservan las distancias requeridas de seguridad para las líneas eléctricas y aéreas.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
8	Se toman las precauciones, herramientas de protección y medidas de seguridad en el uso de un objeto eléctrico de alto voltaje al momento de realizar sus funciones en el puesto de trabajo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
9	Utiliza equipos como herramienta de trabajo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
<b>❖ Riesgo Mecánico.</b>			
1	La computadora PC y equipo se encuentran en un estado óptimo, mediante el cual no sean provocados accidentes por falla de los mismos.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Se les da mantenimiento a las computadoras PC a la maquinaria y equipo.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	Se brindan capacitaciones al trabajador para el uso correcto de las computadoras PC y equipo, para fortalecer la prevención de accidentes de orden mecánico.	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

**RIESGOS DE SEGURIDAD**

**PRODUCEN ACCIDENTE DE TRABAJO**

NO.	Descripción de las referencias	Identificación	Descripción de las observaciones
1	Se logra identificar que hay una buena condición de aseo en las áreas administrativas y operativas(dentro y afuera) de la facultad	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Existen almacenes en buenas y ordenadas condiciones para facilitar en trabajo y evitar accidentes	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	Los equipos en los laboratorios de cómputos se encuentran en orden y no se encuentran atravesado para cometer accidente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
5	Se logra identificar corrientes (alta y baja tensión) que pueda perjudicar la vida y la seguridad física de algún empleado o trabajador	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
6	Hay motivo para una posible explosión o incendio por el manejo de materiales que suelen usarse en las funciones cotidiana de alguna área	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
7	Hay algún tipo de asaltos o robos que perjudique de manera directamente a los trabajadores de las áreas administrativas y operativa de la facultad	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

RIESGOS DE SEGURIDAD			
PRODUCEN ACCIDENTE DE TRABAJO			
NO.	Descripción de las referencias	Identificación	Descripción de las observaciones
1	Se logra identificar que hay una buena condición de aseo en las áreas administrativas y operativas(dentro y afuera) de la facultad	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
2	Existen almacenes en buenas y ordenadas condiciones para facilitar en trabajo y evitar accidentes	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
3	Los equipos en los laboratorios de cómputos se encuentran en orden y no se encuentran atravesado para cometer accidente	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
5	Se logra identificar corrientes (alta y baja tensión) que pueda perjudicar la vida y la seguridad física de algún empleado o trabajador	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
6	Hay motivo para una posible explosión o incendio por el manejo de materiales que suelen usarse en las funciones cotidiana de alguna área	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	
7	Hay algún tipo de asaltos o robos que perjudique de manera directamente a los trabajadores de las áreas administrativas y operativa de la facultad	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	

*Fuente: elaboración propia.*

*Anexo LXIII. Modelo de entrevista aplicado al director de recursos humanos.*

	<p><b>Universidad Nacional de Ingeniería.</b></p> <p><b>Facultad de Ciencias y Sistemas.</b></p> <p><b>Ingeniería de Sistemas.</b></p>
<p>Fecha: _____</p>	
<p>Entrevistado: <b>Director de Recursos Humanos.</b></p>	
<p>El objetivo de la Entrevista es conocer generalidades sobre evaluación riesgos laborales en materia de higiene y seguridad del trabajo (ley 618) en la UNI.</p>	
<p>1- ¿Cuál es el procedimiento de la Institución para inscribir a los trabajadores en el régimen de seguridad social? ¿Cómo se le da a conocer?</p>	
<p>2- ¿Cómo se promueve la salud de los trabajadores con respecto a los factores de riesgos de la salud y seguridad en el trabajo?</p>	
<p>3- ¿De qué manera la Universidad asegura que las empresas subcontratadas cumplen las obligaciones legales en materia de prevención de riesgos laborales?</p>	
<p>4- ¿Cuánto es el tiempo estipulado para la inscripción del personal contratado en el INSS?</p>	

*Fuente: elaboración propia.*

Anexo LXIV. Modelo de entrevista Aplicado al Vice-Rector Administrativo.

	<p><b>Universidad Nacional de Ingeniería.</b> <b>Facultad de Ciencias y Sistemas.</b> <b>Ingeniería de Sistemas.</b></p>
<p>Fecha: _____</p>	
<p>Entrevistado: <b>Vice-rector administrativo.</b></p>	
<p>El objetivo de la Entrevista es conocer generalidades sobre evaluación riesgos laborales en materia de higiene y seguridad del trabajo (ley 618) en la Universidad Nacional de Ingeniería.</p>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1- ¿Cuántos años tiene de ocupar el cargo de vicerrector administrativo y cuáles son de manera general sus funciones?</li><li>2- ¿Cuáles son los criterios para establecer las aprobaciones del presupuesto dirigido a los recursos materiales y financieros en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo?</li><li>3- ¿Cuánto es el tiempo que se demora en la aprobación de una gestión de carácter económica generada de situaciones vinculadas a situaciones de Higiene y Seguridad Laboral?</li></ol>	

Fuente: elaboración propia.

Anexo LXV. Modelo de entrevista aplicado al Representante del sindicato.

	<p><b>Universidad Nacional de Ingeniería.</b> <b>Facultad de Ciencias y Sistemas.</b> <b>Ingeniería de Sistemas.</b></p>
<p>Fecha: _____</p>	
<p>Entrevistado: <b>Representante del Sindicato.</b></p>	
<p>El objetivo de la Entrevista es conocer generalidades sobre evaluación riesgos laborales en materia de higiene y seguridad del trabajo (ley 618) en la Universidad Nacional de Ingeniería.</p>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿Cuánto tiempo tiene de desempeñar el cargo de representante del Sindicato y cuáles son las funciones de su cargo?</li><li>2. ¿Cuál es el procedimiento utilizado por el sindicato para nombrar a los representantes de los trabajadores en la CMHST?</li><li>3. Cuando un representante de los trabajadores renuncia a ser miembro de la comisión mixta o deja de laborar para la UNI. ¿Cuál es el procedimiento que se lleva a cabo para elegir a su sustituto?</li><li>4. ¿Qué medidas toman cuando el trabajador presenta alguna incomodidad en su área de trabajo en materia de higiene y seguridad?</li><li>5. ¿Cómo el sindicato tiene alguna participación en materia preventiva de riesgos laborales?</li></ol>	

Fuente: elaboración propia.



**Universidad Nacional de Ingeniería.**

**Facultad de Ciencias y Sistemas.**

**Ingeniería de Sistemas.**

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistado: Representante de los trabajadores en la CMHST. |

El objetivo de la Entrevista es conocer generalidades sobre evaluación riesgos laborales en materia de higiene y seguridad del trabajo (ley 618) en la UNI.

- 1) Como representante de los trabajadores en la comisión mixta. ¿Cuáles son las funciones que desempeñan dentro su cargo?
- 2) ¿Cuántos años tiene de formar parte de la comisión mixta... y cada cuanto tiempo se reelige o se cambia a los representantes?
- 3) Durante el periodo que tiene de formar parte de la comisión Mixta. ¿Ha recibido capacitaciones de parte de la institución y en qué temas?
- 4) ¿Con que frecuencia se le capacita en temas relacionados en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo?
- 5) ¿Qué actividades lleva acabo la comisión mixta para identificar los peligros en los puestos de trabajos?
- 6) ¿Qué acciones se toman a partir de los informes realizados sobre accidentes de trabajo?
- 7) Usted como representante de los trabajadores en la comisión mixta. ¿Qué opina sobre el apoyo recibido de la institución a proyectos emprendidos de parte de la comisión mixta, donde se necesita presupuesto económico

*Fuente: elaboración propia.*

Anexo LXVII. Ilustraciones de las áreas en donde se realizó el estudio de evaluación de riesgos HyS.



Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(Área por afuera de la FEC)



Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(Botiquín de emergencia)



Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(Departamento de docente eléctrica)



Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(Departamento de eléctrica)



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Sala Unisoft, chequeo  
médico de los trabajadores)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Área de docente del  
departamento de lenguaje y simulación)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Jefatura del  
departamento de lengua y simulación)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Oficina de docente de  
computación)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Laboratorio FEC  
computación)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Laboratorio FEC  
computación)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Laboratorio FEC sótano)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa  
Mendoza 2016(Laboratorio FEC  
Control)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(Laboratorio circuitos eléctricos)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(Laboratorio de digitalización)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(secretaria del decano)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(secretaria de decanatura)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(vice decanatura)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(oficina del jefe de departamento de eléctrica)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(oficina de docente de arquitectura y sistemas)*



*Jordy vargas, Beatriz Franco y Clarisa Mendoza 2016(oficina jefatura de arquitectura)*