



Universidad
Técnica de
Cotopaxi

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y
APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS
COMPUTACIONALES

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA ADMINISTRACIÓN Y PUBLICACIÓN DE REVISTAS
CIENTÍFICAS EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA UTILIZANDO LA HERRAMIENTA
OPEN JOURNAL SYSTEMS**

Autor:

Martínez Oña Mery Alexandra

Tutor:

PhD. Rodríguez Bárcenas Gustavo

Latacunga - Ecuador

2017

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y APLICADAS**

Estimada
MSc. Diana Marín
DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y APLICADAS

De mi consideración

Reciba un cordial saludo a la vez deseándole éxitos en sus funciones, En calidad de Tribunal de Lectores, aprueban el presente Informe de Investigación de acuerdo a las disposiciones reglamentarias emitidas por la Universidad Técnica de Cotopaxi, y por la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y APLICADAS; por cuanto, la postulante: Martínez Oña Mery Alexandra con el título de Proyecto de titulación: "SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA ADMINISTRACIÓN Y PUBLICACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA UTILIZANDO LA HERRAMIENTA OPEN JOURNAL SYSTEMS" ha considerado las recomendaciones emitidas oportunamente y reúne los méritos suficientes para ser sometido al acto de Sustentación de Proyecto.

Por lo antes expuesto, se autoriza realizar los empastados correspondientes, según la normativa institucional.

Latacunga, 02 de Febrero de 2017

Para constancia firman:



Lector 1 (Presidente)
Nombre: Ing.Msc. Jorge Rubio
CC: 090222204-2



Lector 2
Nombre: Ing. Víctor Medina
CC: 0501375955



Lector 3
Nombre: Ing.Msc. Silvia Bravo
CC: 021243 f12 2



FORMULARIO DE SOLICITUD LATACUNGA - ECUADOR

AVAL DEL TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

En calidad de tutor de investigación sobre el título:

“SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA ADMINISTRACIÓN Y PUBLICACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA UTILIZANDO LA HERRAMIENTA OPEN JOURNAL SYSTEMS”. De Mery Alexandra Martínez Oña, de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, considero que dicho informe investigativo cumple con los requerimientos metodológicos y aportes científico-técnicos suficientes para ser sometidos a evaluación del tribunal de validación de proyecto que el honorable consejo académico de la Unidad Académica de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas de la Universidad Técnica de Cotopaxi designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Latacunga, Enero de 2017

PhD. Gustavo Rodríguez Bárcenas

Firma



FORMULARIO DE SOLICITUD LATACUNGA - ECUADOR

AVAL DE IMPLEMENTACIÓN

CERTIFICACION:

A la señorita Mery Alexandra Martínez Oña alumna de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en mi calidad como Docente de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, certifico; que la peticionaria ha desarrollado e implementado el tema de investigación titulado **“SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA ADMINISTRACIÓN Y PUBLICACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICA EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA UTILIZANDO LA HERRAMIENTA OPEN JOURNAL SYSTEMS”**, en el laboratorio de redes el trabajo que ha satisfecho las expectativas establecidas.

Este aval lo otorgo, en razón del tiempo que han trabajado los estudiantes en el desarrollo de su proyecto de investigación, por lo tanto pueden dar el presente documento el uso que estime conveniente.

Latacunga, 12 de Enero de 2017

Ing. Msc. Jorge Rubio

Firma

ÍNDICE

ÍNDICE.....	ii
RESUMEN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
1. INFORMACIÓN GENERAL.....	1
Fecha de inicio:.....	1
Fecha de finalización:.....	1
Lugar de ejecución:.....	1
Unidad Académica que auspicia.....	1
Carrera que auspicia.....	1
Equipo de trabajo:.....	1
Área de conocimiento.....	2
Línea de investigación.....	3
Sub línea de investigación de la carrera.....	3
1. RESUMEN DEL PROYECTO.....	3
2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	4
3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.....	5
4. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	5
5. OBJETIVOS.....	7
6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.....	8
7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA.....	9
Metodología Objeto Hipermedia Orientada Modelo de Diseño.....	12
Fases.....	13

* Fase Navegacional	14
* Fase de Interfaz Abstracta	15
* Fase Implementación	15
Tipos de revistas	16
* Revista científica	16
* Revista digital	16
Open Source	17
Ubuntu Server 14-04LTS	17
Open journal Systems	18
Xampp	18
* MySQL	19
* Apache	19
* PgAdmin	20
PHP	20
8. HIPÓTESIS	22
9. METODOLOGÍA	23
Tipos de investigación	23
Investigación descriptiva	23
Investigación bibliográfica	23
Diseño de investigación	23
Métodos de la investigación	24
* Método hipotético deductivo	24
* Método de abstracción	24
* Método de observación	24

* Método de modelación	24
Técnicas e instrumentos	25
* Entrevista	25
Métodos específicos para la implementación del sistema	25
Selección de herramienta	26
10. ANALISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	28
Requisitos del sistema.....	29
Modelo conceptual.....	30
* Diseño de la interfaz abstracta.....	32
.....	32
Definición de políticas	33
* Sobre los Artículos.....	33
* Redacción del texto, tablas y figuras	34
* Elaboración de la literatura citada.....	35
* Estructura de artículos científicos	35
* Título.....	35
* Autoría	35
* Afiliaciones	35
* Resumen.....	36
* Palabras claves	36
* Abstract	36
* Keywords	36
* Texto principal.....	36

* Introducción	36
* Metodología	37
* Resultados	37
* Discusión	37
* Conclusiones	37
* Literatura citada	38
* Estructura para artículos de revisión.....	38
* Título.....	38
* Autoría	38
* Afiliaciones	38
* Resumen.....	39
* Palabras claves	39
* Abstract	39
* Keywords	39
* Introducción	39
* Desarrollo.....	39
* Conclusiones	39
* Literatura citada	40
* Estructura para notas científicas	40
* Título.....	40
* Autoría	40
* Afiliaciones	40
* Resumen.....	40

* Palabras claves	41
* Abstract	41
* Keywords	41
* Texto	41
* Conclusiones	41
* Literatura citada	41
* Envío de artículos	42
* Desarrollo del sitio	42
* Instalación y configuración del software base	42
* Instalación de apache	42
* Instalación de PHP 5	43
* Instalación de MySQL	43
* Instalación de módulos y librerías adicionales	44
Instalación y configuración de Open Journal System	45
* Desempaquetar y copiar	46
* Creación y configuración de la base de datos	47
* Creación de la revista	48
* Pruebas	49
* Prueba de unidad	50
11. IMPACTOS (TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL, ECONÓMICO)	50
12. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO	51
13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	52
* CONCLUSIONES	52

* RECOMENDACIONES	53
14. Bibliografía.....	54

Índice de Tablas

Tabla 1: Actividades y Sistema	8
Tabla 2: Software open-source para la gestión y publicación de contenidos	10
Tabla 3: Puntajes	22
Tabla 4: Costo por publicaciones	51
Tabla 5: Gastos directos	51
Tabla 6: Gastos indirectos	52
Tabla 7: Gastos totales.....	52

Índice de Gráficos

Gráfico 1: Composición del Comité Editorial de Medisan	11
Gráfico 2: Contenido	21
Gráfico 3: Modelo Conceptual	31
Gráfico 4: Interfaz Gráfica	32
Gráfico 5: Instalación apache2	42
Gráfico 6: Reinicio de apache	42
Gráfico 7: Prueba de apache.....	43
Gráfico 8: Instalación PHP	43
Gráfico 9: Instalación MySQL	43
Gráfico 10: Instalación de complementos	44
Gráfico 11: Inicializar el servicio MySQL.....	44
Gráfico 12: Instalación de paquetes.....	44
Gráfico 13: Prueba PHP	45
Gráfico 14: Características PHP	45
Gráfico 15: Paquete OJS	46
Gráfico 16: Traslado de carpeta de origen OJS.....	46

Gráfico 17: Movimiento completo	47
Gráfico 18: Base de datos OJS	47
Gráfico 19: Ingreso a MySQL	47
Gráfico 20: Salir de MySQL	48
Gráfico 21: Revistas en OJS	48
Gráfico 22: Configuración de la revista	49

UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y APLICADAS

TITULO: “SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA ADMINISTRACIÓN Y PUBLICACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN LA UNIDAD ACADÉMICA CIYA UTILIZANDO LA HERRAMIENTA OPEN JOURNAL SYSTEMS”

Autora: Mery Alexandra Martínez Oña

RESUMEN

El presente proyecto de titulación se utilizara la herramienta informática Open Journal System que tiene como objetivo principal brindar las pautas necesarias para poder llevar a cabo la implantación de un sitio web utilizando software libre, para la publicación una revista digital. Este sistema se lo instalara bajo una plataforma Linux el cual es Ubuntu server 14.04 LTS y se lo configurara con varios servicios como lo son Tomcat, MySQL y PHP 5. En la realización del proyecto se especifica cual es la necesidad de una implementación de una solución tecnológica para la divulgación de los trabajos científicos realizados en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas y el beneficio que brindara la utilización de la misma dentro de la Universidad, así como también se verifica cuáles son los principales beneficiarios, beneficiarios secundarios. En la fundamentación científica se describe cada elemento conceptual que será utilizado para la realización del proyecto. En la metodología y diseño experimental se detalla la metodología que se utilizara tanto en la implementación cuanto para el desarrollo de los manuales el mismo que contendrá punto por punto los roles que tiene la revista y como utilizar cada uno así como también la instalación del software base que contiene la revista OJS el cual será entregado para la utilización de la revista de CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y APLICADAS .También se desarrolla el diseño del sitio web de acuerdo a la metodología escogida pertinente mente. Finalmente se presenta las conclusiones y recomendaciones del presente proyecto como resultados obtenidos gracias a la implementación.

Palabras clave: OJS, Linux, Plataforma, Ubuntu, MySQL, Servicios.

COTOPAXI TECHNICAL UNIVERSITY

FACULTY OF SCIENCES OF THE ENGINEERING AND APPLIED

TOPIC: " IT SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION AND PUBLICATION OF SCIENTIFIC MAGAZINES IN THE ACADEMIC UNIT CIYA USING THE TOOL OPEN JOURNAL SYSTEMS"

Author: Mery Alexandra Martínez Oña

ABSTRACT

The present project of qualifications was using the IT tool Open Journal System that has as principal aim offer the guidelines necessary to be able to carry out the implantation of a web site using free software, for the publication a digital magazine. This system was installing it to him under a platform Linux which is Ubuntu server 14.04 LTS and it was formed by several services like they are Tomcat, MySQL and PHP 5. In the accomplishment of the project there is specified which is the need of an implementation of a technological solution for the spreading of the scientific works realized in the Faculty of Sciences of the Engineering and Applied and the benefit that was offering the utilization of the same one inside the University, as well as also one checks which are the principal beneficiaries, secondary beneficiaries. In the scientific foundation there is described every conceptual element that will be used for the accomplishment of the project. In the methodology and experimental design there is detailed the methodology that was in use so much in the implementation all that for the development of the manuals the same one that will contain point for point the roles that the magazine has and like each one uses as well as also the installation of the software bases that it contains the magazine OJS which will be delivered for the utilization of the magazine of SCIENCES OF THE ENGINEERING AND APPLIED. Also there develops the design of the web site of agreement to the select pertinent methodology mention. Finally one presents the conclusions and recommendations of the present project as results obtained thanks to the implementation.

Keywords: OJS, Linux, Platform, Ubuntu, MySQL, Services.



Universidad
Técnica de
Cotopaxi

CENTRO CULTURAL DE IDIOMAS

AVAL DE TRADUCCIÓN

En calidad de Docente del Idioma Inglés del Centro Cultural de Idiomas de la Universidad Técnica de Cotopaxi; en forma legal CERTIFICO que: La traducción del resumen de proyecto de titulación 2 al Idioma Inglés presentado por la señorita de decimo ciclo de la Carrera de Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas: **MERY ALEXANDRA MARTINEZ OÑA**, cuyo título versa “**SISTEMA INFORMATICO PARA LA ADMINISTRACION Y PUBLICACION DE REVISTAS CIENTIFICAS EN LA UNIDAD ACADEMICA DE CIYA UTILIZANDO LA HERRAMIENTA OPEN JOURNAL SYSTEMS.**”, lo realizó bajo mi supervisión y cumple con una correcta estructura gramatical del Idioma.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad y autorizo al peticionario hacer uso del presente certificado de la manera ética que estimaren conveniente.

Latacunga, Enero de 2017

Atentamente,

Lic. Sonia Castro
DOCENTE CENTRO CULTURAL DE IDIOMAS

1. INFORMACIÓN GENERAL

Título del proyecto:

Sistema informático para la administración y publicación de revistas científicas en la Unidad Académica CIYA utilizando la herramienta Open Journal Systems

Fecha de inicio:

Agosto 2016

Fecha de finalización:

Enero 2017

Lugar de ejecución:

Unidad Académica de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas

Unidad Académica que auspicia

Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas

Carrera que auspicia

Ingeniería en Informática y Sistemas Computacionales

Equipo de trabajo:

Datos personales:

Nombre: PhD. Gustavo Rodríguez Bárcenas

Nacionalidad: Cubana

Fecha de nacimiento: 03 de Diciembre 1972

Estado civil: Casado

Residencia: Los Arupos, San Felipe, Latacunga, Cotopaxi, Ecuador.

E-mail: Gustavo.rodriguez@utc.edu.ec

Teléfono: 0987658959

Títulos obtenidos:

Tecnólogo en Informática, Escuela Politécnica “Mateo Sánchez”, Mayarí, Holguín, Cuba, 1995.

Ingeniero Mecánico, Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM), 2003.

Magister Sistemas Informáticos para la Educación. ISMMM, 2007.

Magister en Ciencia de la Información, Universidad de la Habana, 2011.

Diploma de Estudios Avanzados en Documentación e Información Científica.

Universidad de Granada, España, 2011.

Doctor (PhD) en Ciencias de la Información, (Mención en Inteligencia Artificial Aplicadas). Universidad de Granada, España, 2011

Coordinadores del proyecto:

Datos personales

Nombre y apellido: Mery Alexandra Martínez Oña

Dirección: Saquisili

Teléfono(s):0998226834

Lugar y fecha de nacimiento: 22 Abril de 1992

Edad: 24

Estado civil: Soltera

Documentos de Identificación: 050379234-3

País, ciudad y cantón: Saquisili

Nivel de educación:

Estudios primarios: Escuela República del Ecuador

Estudios secundarios: Latacunga “Instituto Tecnológico Superior Victoria Vasconez Cuvi”

Área de conocimiento

La Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) forma parte de la familia internacional de Clasificaciones Económicas y Sociales de las Naciones Unidas, las cuales son empleadas a nivel mundial en la elaboración de estadísticas con el objetivo de acopiar y analizar datos comparables a nivel internacional de manera consistente. Dentro de estas, la CINE representa una clasificación de referencia que permite ordenar los programas educativos y sus respectivas certificaciones por niveles de educación y campos de estudio.

Su elaboración es el resultado de un acuerdo internacional adoptado formalmente por la Conferencia General de los Estados miembros de la UNESCO.

En conformidad a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación CINE-UNESCO el área de conocimiento del título del presente proyecto es ciencias y la sub área informática.

Línea de investigación

Para el proyecto propuesto se ha considerado tomar en cuenta la línea de investigación, que tributa a la asignada por la Universidad Técnica de Cotopaxi, es decir Tecnologías de la información y comunicación y diseño gráfico, ya que busca la generación de conocimiento con la aplicación directa a los problemas de la sociedad o el sector productivo.

Sub línea de investigación de la carrera

Ciencias Informáticas para la modelación de sistemas de la información a través de desarrollo de software.

1. RESUMEN DEL PROYECTO

La Universidad Técnica de Cotopaxi en la actualidad cuenta con la revista llamada UTCiencia está dirigida hacia todas las Unidades Académicas, ofrece números específicos de acuerdo a cada especialidad, este proceso de publicación de un artículo científico dentro de la misma se lo realiza de una manera tradicional esto quiere decir que al momento de realizar una publicación este se ralentiza puesto que debe pasar por un proceso exhaustivo para obtener una versión impresa y darla a conocer.

Con la implementación del OJS se evita todo el proceso tradicional que en la actualidad se lleva a cabo para realizar una publicación de un artículo científico dentro de una revista. Y además se le dará la oportunidad a los docentes de contar con un espacio para la publicación de los artículos pertenecientes a la Facultad de CIYA.

La metodología que se está utilizara es el Método de Diseño Hipermedia Orientado a Objetos (OOHDM) la misma nos ayudara en la implementación del sistema OJS, a su vez la herramienta OJS se utilizará dentro de una plataforma Linux , en la cual se instalara, configurara y administrara los roles necesarios, con esto se pretende estimular a los docentes y alumnos de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas un medio en el cual pueda publicar su artículo en una revista científica inscrita en el movimiento Open Access.

Como resultados a obtener es una documentación completa por medio de manuales en los cuales se detallara todo el proceso de la administración de una forma clara y concisa todos los pasos realizados durante la puesta en marcha del proyecto de titulación II y mediante la integración de los prerequisites necesarios para la administración eficaz de la herramienta informática OJS, con sus respectivos roles como lo es el administrador (Encargado de configurar el sistema, crear revistas y darle el estilo al portal para los usuarios), editor (Supervisa el proceso editorial), editor de sección (supervisa el envío, mediante su revisión y reenvió a los correctores de estilo, diagramación y normalización), autor (crea los artículos y envía a los editores para su revisión), este manual servirá a modo de respaldo y una guía para futuras investigaciones.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La presente investigación permitirá brindar un soporte técnico a la actividad científica en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas mediante la administración y publicación de una revista científica.

En la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, se requiere un medio de difusión que permita la publicación de artículos científicos sobre los proyectos de investigación realizados por los docentes y estudiantes, además a través de este medio digital se procura la participación de los docentes internos, externos investigadores de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas

El impacto del presente proyecto generará beneficios para la comunidad universitaria y de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, que les proporcionará un medio para poder

visualizar una revista sobre diferentes artículos científicos relacionados con los docentes y estudiantes.

El movimiento de Open Access surge con el objeto de dar a conocer, concienciar y promover las ventajas de la difusión libre y gratuita de los artículos científicos, consiguiendo a la vez visualizar el trabajo de investigadores y académicos universitarios.

La implementación real de una revista usando una herramienta basada en el software libre, sirve para comprobar, como en el campo del CSCW (Computer-Supporte Cooperative Work) se encuentra el soporte metodológico y los componentes tecnológicos necesarios para el diseño y desarrollo de dicho sistema de publicación.

Se puede mencionar que se cuenta con el apoyo y asesoría de un tutor para el desarrollo de la misma, además se cuenta con la información proporcionada por la Lic. Lucia Naranjo Comité editorial de la revista UTCiencia para concluir con éxito la administración de un sistema de publicación de revistas científicas.

3. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Los beneficiarios directos del proyecto son, el grupo de docentes investigadores de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, en la actualidad son 94 docentes autores los que realizan publicaciones para la revista científica de la Universidad llamada UTCiencia.

Los beneficiarios indirectos es la comunidad estudiantil de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas y otros docentes de otras facultades los mismos que podrán utilizar la información que se encuentre en la revista de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas.

4. EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

El modelo tradicional de publicación científica está siendo cuestionado fundamentalmente desde el ámbito universitario mundial por cuestiones económicas y restricciones de acceso, mientras que la disponibilidad en internet ofrecen una formación en formato digital la oportunidad de un acceso

instantáneo a la información, las revistas científicas contrarrestan esta promesa imponiendo costos a este acceso.

La vocación internacional sobre las revistas científicas (el número de colaboraciones extranjeras que se publican supera como promedio el 30%) se conjuga con una apuesta estratégica que reivindica el español como idioma científico, “dada la solvencia de una nutrida comunidad hispanoparlante y el hecho indiscutible de que sea la cuarta lengua mundial en cuanto a número de usuarios (López, 2011)

Las universidades que se encuentran en el Ecuador examinan nuevas maneras de promover la publicación de artículos científico para que puedan ser accesibles para todos los estudiantes universitarios puesto que en la ley de educación superior se establece como una de sus funciones del sistema de Educación superior, “Promover la creación, desarrollo, transmisión y difusión de la ciencia, la técnica, la tecnología y la cultura”. (Torres, 2011)

El problema que se presenta a nivel nacional es que no toda la población universitaria tiene acceso al conocimiento que es presentado en ciertas revistas científicas y publicaciones tecnológicas, pues gran parte de ellas están publicadas por editoriales que no están registradas en Open Access las cuales cobran un valor por su acceso (licencias) a las publicaciones dentro de alguna revista. Pese a ello otra dificultad se presenta para los estudiantes, pues en la mayor parte de casos estos no tienen acceso al conocimiento científico que son publicadas en revistas externas, pues estas no tienen una versión digital completa descargable o accesible para la comunidad universitaria. (Maya, 2014)

En la actualidad la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas de la Universidad Técnica de Cotopaxi ubicada en el sector de San Felipe la principal problemática que tienen los docente investigadores, no cuenta con una revista propia la cual satisfaga las características necesarias para poder realizar la publicación de una revista científica, de acuerdo a cada especialidad, en muchos de los casos se encuentran dificultades al momento de publicar los artículos científicos en revistas externas, a su vez si se planea realizar una publicación en la revista científica de la UTC debe pasar por el proceso editorial el cual se lo realiza mediante métodos tradicionales debido a que no cuentan

con un sistema automatizado de publicación científica como la que presenta el OJS , ellos están caracterizado por él envío de los artículos realizados hacia la editorial de la revista a través de correo electrónico, los artículos son enviados hacia los jueces también por correo electrónico como todo el proceso de edición y publicación se realizan a través de documento de Word ,correo electrónico y hojas de Excel , una vez que es aceptado el artículo es necesario acudir al departamento de servicios informáticos, para que ellos sean los que estructuren, publiquen y realicen el proceso de visualización del artículo en la revista de la universidad llamada UTCiencia.

*** PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

¿Cómo brindar soporte tecnológico para el desarrollo y producción de la revista científica de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas de la Universidad Técnica de Cotopaxi?

5. OBJETIVOS

Objetivo General

Implantar un sistema informático en la Facultad CIYA, mediante la utilización de herramienta OPEN JOURNAL SYSTEMS, que facilite la publicación de artículos científicos de docentes investigadores tributando a los preceptos que establecen el Open Access.

Objetivos Específicos

Analizar el estado del arte relacionado con los sistemas de administración y publicación de revistas científicas, a partir de fuentes bibliográficas certificadas que sirvan como bases teóricas para la información.

Aplicar la metodología Objeto Hipermedia Orientada Modelo de Diseño (OOHDM) a partir de los requerimientos identificados para la administración y publicación de revistas científica en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas Académica.

Realizar un estudio de factibilidad que permita indicar el costo e implementación del sistema en de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas.

6. ACTIVIDADES Y SISTEMA DE TAREAS EN RELACIÓN CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS

Tabla 1: Actividades y Sistema

OBJETIVO	ACTIVIDAD	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD (TÉCNICAS E INSTRUMENTOS)
Analizar el estado del arte relacionado con los sistemas informáticos para la administración y publicación de revistas científica a partir de bibliografía científica certificada que sirva de base teórica para la información	<p>Buscar información avalada y certificada por los expertos.</p> <p>Seleccionar la información encontrada en las fuentes de información primaria.</p> <p>Exponer a través de un análisis crítico los principales elementos teóricos encontrados.</p>	<p>Adquisición de información verídica acerca para la implementación del sistema.</p> <p>Utilización de la información como guía para la investigación.</p>	<p>Realizar un análisis bibliográfico sobre la información recopilada en fuentes primarias</p> <p>Verificar la veracidad de la información otorgada por expertos.</p>
Aplicar la metodología Objeto Hypermedia Orientada Modelo de Diseño (OOHDM) a	Revisar los puntos más relevantes dentro de la	Ejecución de un cronograma en el cual se muestren las fechas de trabajo	Realización de encuestas para la obtención de datos precisos.

partir de los requerimientos identificados para el desarrollo del sistema para la administración y publicación de revistas científica en la Facultad de CIYA	metodología (OOHDM). Utilizar de una manera adecuada los tipos de normas que se adaptan a esta metodología.	Utilización de una metodología la cual es la indicada para la implementación del sistema.	Realización de un cronograma en el cual se detallan las fechas a trabajar.
Realizar un estudio de factibilidad que permite indicar el costo y desarrollo del sistema en de la Facultad de CIYA	Revisar el presupuesto que será destinado a la realización de la aplicación. Verificar si el presupuesto se encuentra en el rango establecido para su desarrollo.	Cumplir todo el proyecto con el presupuesto estimado.	- Cronograma - Presupuesto

Realizado por: La investigadora

7. FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Estudios realizados con Open Journal System

En los siguientes puntos se detalla una serie de estudios similares en los cuales se hace una mención sobre el uso de Open Journal System en diferentes ámbitos académicos como áreas de investigación.

Artículo de investigación “El uso de Open Journal System y la presencia de google scholar de revistas científicas en bibliotecología América Latina”

Desde hace más de una década y con la masificación de la Internet, diversas instituciones y organismos del ámbito académico encaminan sus esfuerzos para contribuir con el crecimiento y difusión en línea de las investigaciones científicas; estos esfuerzos se tradujeron en la creación de programas automatizados que pudieran reducir gastos, tiempo y esfuerzos como es el caso de los software de gestión y publicación de contenidos en línea que en su mayoría son de código abierto. (Quispe, 2013)

En este contexto surge el Open Journal Systems (en adelante OJS), software de código abierto desarrollado por Public Knowledge Project (Willinsky, 2005), un programa de investigación de la Universidad de Columbia Británica (UBC) en Vancouver (Canadá) fundada en 1998 por John Willinsky (Kopak, 2009). OJS sirve como plataforma de gestión y publicación de revistas en línea, el mismo que fuese originalmente desarrollado con el fin de facilitar a las revistas impresas la tarea de publicar su contenido en línea, pero que actualmente permite mayor acceso a la investigación académico-científica (Willinsky, 2005) por lo que, permite una mejor difusión, visibilidad y recuperación de información en la web. (Quispe, 2013)

Tabla 2: Software open-source para la gestión y publicación de contenidos

Software	Institución
CDS Invenio	CDS Software Consortium (CERN)
Connexions	Rice University
DiVA	Electronic Publishing Center, Uppsala University Library, Uppsala University, Sweden
Digital Publishing System	Cornell University Library, in partnership with Pennsylvania State University Libraries and Press
Editorial Express	University of Maryland
Epress	University of Surrey

Eprints	School of Electronics and Computers Science, University of Southampton
ePublishingToolkit	Living Reviews
Espere	UK Electronic Librarians Programme
GAPworks	German Research Foundation

Realizado: Alhuay Quispe

MEDISAN in Open Journal Systems: publishing flow, main difficulties and projections

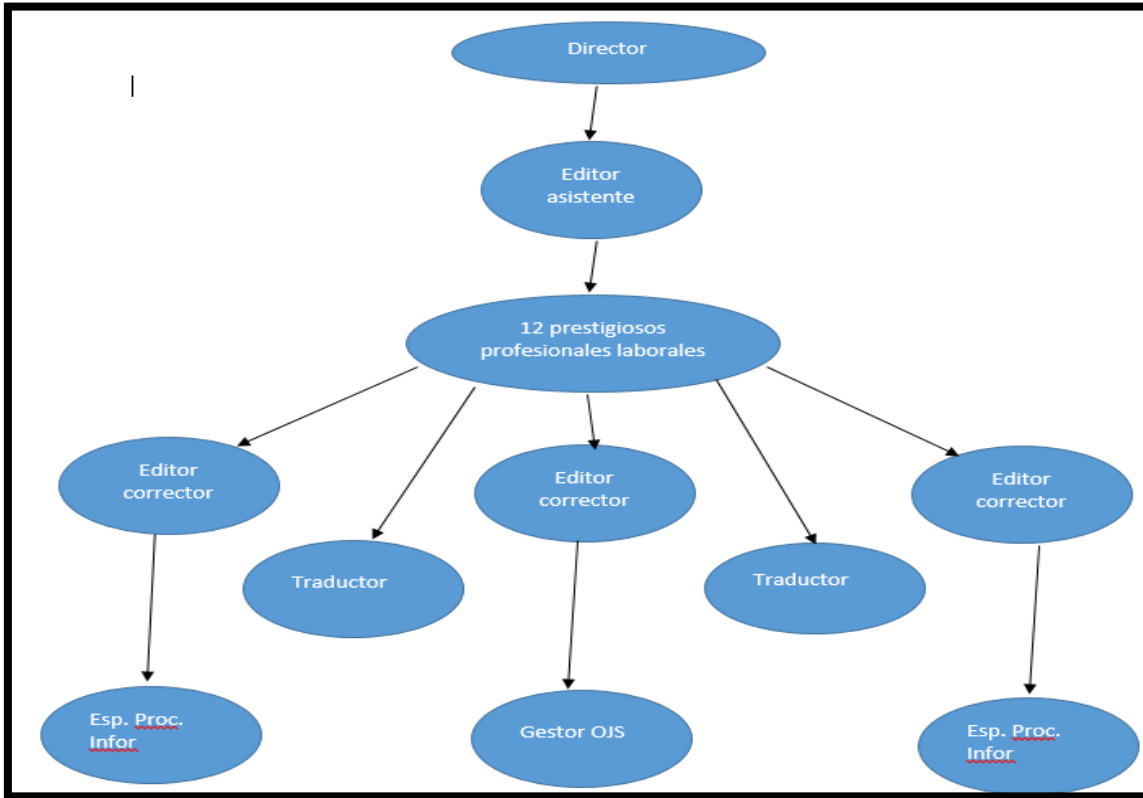
“La publicación de MEDISAN, como la de otras revistas científicas, es un proceso académico y administrativo tan laborioso como complejo, donde intervienen múltiples actores y factores.” (Soto, 2016)

En la política de publicación se incluyen a todos los profesionales de la salud (o vinculados a este sector) nacionales -- especialmente los de la provincia de Santiago de Cuba -- y extranjeros, que tengan la necesidad de comunicar los resultados de sus producciones científicas o acceder a esta para gestionar información, adquirir nuevos conocimientos mediante el intercambio académico, colaborar, actualizarse o relacionarse, siempre que cumplan las instrucciones vigentes para el autor y sus artículos sean aprobados por los árbitros (evaluación por pares) designados para su valoración y aceptación por la comisión de publicaciones, presidida por la directora del Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas y la editora de producción. (Soto, 2016)

Su Comité Editorial tiene entre sus retos la evaluación de los artículos, la garantía de la calidad científica, así como el tratamiento de los conflictos de intereses que puedan presentarse y la adquisición de destrezas para cumplir sus roles en las aplicaciones electrónicas disponibles para la evaluación on-line de los artículos científicos a ellos asignados. (Soto, 2016), se puede apreciar en el “Gráfico 1” como se conforma un comité de editorial según Medisan.

De acuerdo a las publicaciones de MEDISAN se puede tener una idea más clara acerca de cuán tedioso resulta realizar la publicación de revistas científicas y artículos científicos, en el cual se puede aportar que gracias a estos intercambios de información se logra integrar nuevos conocimientos mediante la colaboración de los miembros del comité editorial.

Gráfico 1: Composición del Comité Editorial de Medisan



Elaborado por: (Soto, 2016)

Metodología Objeto Hipermedia Orientada Modelo de Diseño

OOHDM es una metodología de desarrollo propuesta por Rossi y Schwabe (ROSSI 1996) para la elaboración de aplicaciones multimedia y tiene como objetivo simplificar y a la vez hacer más eficaz el diseño de aplicaciones hipermedia. OOHDM está basada en HDM, en el sentido de que toma muchas de las definiciones, sobre todo en los aspectos de navegación, planteadas en el modelo de HDM. Sin embargo, OOHDM supera con creces a su antecesor, ya que no es simplemente un lenguaje de modelado, sino que define unas pautas de trabajo, centrado principalmente en el diseño, para desarrollar aplicaciones multimedia de forma metodológica. (Ramos, 2009)

El modelo OOHDM u Object Oriented Hypermedia Design Methodology, para diseño de aplicaciones hipermedia y para la Web, fue diseñado por D. Schwabe, G. Rossi, and S. D. J. Barbosa y es una extensión de HDM con orientación a objetos, que se está convirtiendo en una de las metodologías más utilizadas. Ha sido usada para diseñar diferentes tipos de

aplicaciones hipermedia como galerías interactivas, presentaciones multimedia y, sobre todo, numerosos sitios web. (Lapuente, 2013)

OODHM o Método de diseño de hipermedia orientado a objetos, es un método de código abierto para el desarrollo de aplicaciones web. El objetivo de OOHDM es cubrir la concepción de todo tipo de aplicaciones hipermedia. Este método se inspira en el modelo HDM, pero lo que le distingue claramente del primero es el proceso de concepción orientado a objetos. (Lazy, 2014)

Fases

*** Fase conceptual**

La fase conceptual de la investigación es aquella que va desde la concepción del problema de investigación a la concreción de los objetivos del estudio que pretendemos llevar a cabo. Esta es una fase de fundamentación del problema en el que el investigador descubre la pertinencia y la viabilidad de su investigación, o por el contrario, encuentra el resultado de su pregunta en el análisis de lo que otros han investigado. (Pedra, 2003)

En este paso se elabora un Modelo Conceptual de dominio de la aplicación utilizando principios de modelado orientados a objetos. En este paso solo se enfoca en la semántica del dominio de aplicación y no en los tipos de usuarios y tareas. OOHDM utiliza la meta-modelo de clases de UML (Unified Modelling Language), con pequeñas extensiones, para expresar el diseño conceptual. (Urbieta, 2012)

Este modelo se obtiene a partir de una versión básica derivada desde los UIDs (siguiendo las reglas definidas en a la que se le aplicaron iteraciones de refinamientos donde se elimina información redundante; se aplican buenas prácticas de diseño de software tal como generalizaciones y especializaciones, patrones de diseño orientado a objetos, entre otros. (Urbieta, 2012)

En las aplicaciones hipermedia convencionales, cuyos componentes de hipermedia no son modificados durante la ejecución, se podría usar un modelo de datos semántico estructural (como el modelo de entidades y relaciones). De este modo, en los casos en que la información base pueda cambiar dinámicamente o se intenten ejecutar cálculos complejos, se necesitará enriquecer el comportamiento del modelo de objetos En OOHDM, el esquema

conceptual está construido por clases, relaciones y subsistemas. Las clases son descritas como en los modelos orientados a objetos tradicionales. Sin embargo, los atributos pueden ser de múltiples tipos para representar perspectivas diferentes de las mismas entidades del mundo real. (Torres, 2011)

Es la primera parte y la más decisiva de las etapas de un proyecto, pues en este se evalúa la situación problemática existente en el cual se definen los objetivos preliminares a alcanzar, a su vez se lo realiza como un estudio de factibilidad técnica y como una selección de la alternativa más apropiada.

* **Fase Navegacional**

En OOHD, una aplicación Web es concebida como una vista navegacional sobre un Modelo Conceptual. Esto refleja la mayor innovación de OOHD, la cual reconoce que los objetos que el usuario navega no son objetos conceptuales sino un tipo de objetos que se construye a partir de ellos para soportar tareas y una presentación adecuada de la información. (Cantero, 2001)

Un modelo navegacional es construido como una vista sobre un diseño conceptual, admitiendo la construcción de modelos diferentes de acuerdo con los diferentes perfiles de usuarios. Cada modelo navegacional provee una vista subjetiva del diseño conceptual. El diseño de navegación es expresado en dos esquemas: el esquema de clases navegacionales y el esquema de contextos navegacionales. En OOHD existe un conjunto de tipos predefinidos de clases navegacionales: nodos, enlaces y estructuras de acceso. (Torres, 2011)

Estas definiciones pertenecen al Modelo Navegacional. En OOHD existe un conjunto de tipos de básicos predefinidos de clases navegacionales usuales en aplicaciones de hipertexto: Nodo, Links, Anchors y estructuras de acceso. Los Nodos en OOHD representan la vista lógica sobre el Modelo Conceptual definidos a partir de un lenguaje de consulta. Desde una perspectiva orientada a objetos, los nodos implementan una variante del patrón ya que presentan una vista particular de los objetos de negocio. Los cambios en el Modelo Conceptual son notificados inmediatamente a los nodos (objetos observadores) y, por otro lado, los nodos pueden invocar mensajes de los objetos del modelo conceptual a partir de eventos surgidos en la interfaz de usuario. (Urbieta, 2012)

Aplicaciones Web diferentes (en el mismo dominio) pueden contener topologías de Nodos y Links debido a los perfiles de usuario. En la aplicación de ejemplo Internet Movie Database (IMDB), la vista administrativa de un DVD puede indicar que por cada copia disponible cuándo esta debe ser retornada mientras que la perspectiva de un cliente no lo mostrará. (Urbieta, 2012)

“Los nodos navegacionales son objetos que pueden poseer métodos que encapsulan lógica específica de navegación de la aplicación tal como la resolución de ciertos datos mediante la ejecución de una consulta sobre el Modelo Conceptual.” (Urbieta, 2012)

* **Fase de Interfaz Abstracta**

Esto significa definir la forma en la cual los objetos navegacionales pueden aparecer, de cómo los objetos de interfaz activarán la navegación y el resto de la funcionalidad de la aplicación, qué transformaciones de la interfaz son pertinentes y cuándo es necesario realizarlas. (Urbieta, 2012)

En OOHDm se utiliza el diseño de interfaz abstracta para describir la interfaz del usuario de la aplicación de hipertexto. El modelo de interfaz ADVs (Vista de Datos Abstracta) especifica la organización y comportamiento de la interfaz, pero la apariencia física real o de los atributos, y la disposición de las propiedades de las ADVs en la pantalla real son hechas en la fase de implementación. (Zendler, 2008)

En esta fase se modela las interfaces y el entorno que se lo realizará por cada usuario. En el mismo que se puede empezar la construcción del sitio web.

* **Fase Implementación**

Construir la interfaz de una aplicación web es también una tarea compleja; no solo se necesita especificar cuáles son los objetos de la interfaz que deberían ser implementados, sino también la manera en la cual estos objetos interactúan con el resto de la aplicación. (Montesdeoca, 2012)

Esta metodología propone dedicar un tiempo importante en las fases previas a la implementación.

OOHDm propone un conjunto de tareas que en principio pueden involucrar mayores costos de dinero, pero que a mediano y largo plazo reducen notablemente los tiempos de desarrollo

al tener como objetivo principal la reusabilidad de diseño, y así simplificar la evolución y el mantenimiento. (Salavert, 2000)

La implementación consiste en mapear los objetos del Modelo de Navegación e Interfaz a una aplicación final y puede requerir elaborar arquitecturas (por ejemplo, Cliente-Servidor) en las cuales las aplicaciones son clientes son Browsers Web para compartir el servidor de base de datos que contiene los objetos del modelo conceptual. Un número de aplicaciones basadas en DVD como también aplicaciones Web han sido desarrollados utilizando OOHDm como metodología y empleando una diversidad de tecnologías tal como Java (J2EE), ASPX (.NET), Lua (CGILua), ColdFusion y Ruby (Ruby on Rails) para llevar a cabo la implementación. HyperDe y Cazon son ambientes que implementan de forma nativa los conceptos de OOHDm y están basados en Ruby on Rails y Java respectivamente. (Urbieta, 2012)

Tipos de revistas

*** Revista científica**

Es una publicación periódica en la que se le da a conocer el progreso de la ciencia generalmente divulgando un nuevo conocimiento, las revistas científicas son una forma de registrar y preservar las invenciones e innovaciones de la sociedad. (Montesdeoca, 2012)

*** Revista digital**

Si bien se han puesto en marcha diversas iniciativas literarias digitales, con auténticos ejemplos ficticios hipertextuales, lo cierto es que se lo atañe a la literatura, internet y la era digital ha ofrecido más bien una transformación en el modo de difusión ya no tanto en soporte papel cuanto digital ante la capacidad de divulgación, instantaneidad y universalidad ofrecida por la red que no por el modo de actuar la modulación de esa misma escritura. (Tortosa, 2005)

Es una publicación periódica creada con la ayuda de medios electrónicos, para ser consultada en formato digital usando software y hardware específicos. La edición es responsabilidad de una institución científica o académica que cumple con la función de avalar la calidad y autenticidad de los contenidos. (Montesdeoca, 2012)

La publicación de revistas científica conlleva todo un proceso que surge con la necesidad de las personas por dar a conocer ideas, trabajos, nuevas teorías en diferentes áreas del conocimiento científico, para tal efecto, el ingenio del hombre ha llevado al desarrollo de software especializado para tal finalidad, el mismo que básicamente se fundamenta en almacenar en un gestor de base de datos la información sobre revistas científica, con la idea clara de proporcionar una rápida y eficiente visualización.

Open Source

Open source hace referencia a la libre disponibilidad por parte del usuario de un software y su código fuente está formado por líneas de instrucciones escritas en un determinado lenguaje de programación que permite desarrollar una aplicación o lenguaje de programación y que se ejecute las tareas para las que ha sido creado. (Cobo, 2005)

Open Source hace referencia a la libre disponibilidad en cuanto a utilizar, modificar y distribuir el software y su código fuente y no al coste o precio de adquisición. Por lo tanto, es posible encontrar open source y software libre que no sea gratis, que presente un precio de adquisición, que de hacerlo generalmente muy reducido. (Fitzgerald, 2011)

Ubuntu Server 14-04LTS

Ubuntu es un sistema operativo mantenido por Canonical y la comunidad de desarrolladores. Utiliza un núcleo Linux, y su origen está basado en Debían. Ubuntu está orientado en el usuario promedio, con un fuerte enfoque en la facilidad de uso y mejorar la experiencia de usuario. Está compuesto de múltiple software normalmente distribuido bajo una licencia libre o de código abierto. Estadísticas web sugieren que el porcentaje de mercado de Ubuntu dentro de "distribuciones linux" es de aproximadamente 49%, y con una tendencia a subir como servidor web. (Rankin, 2009)

Las herramienta Ubuntu Server (OpenSource), son de código abierto en si no tienen costo ya que es una comunidad interactiva en la web que busca fomentar el conocimiento y la utilización de la misma a nivel nacional con esta facilidad se puede realizar el implante de un sistema informático a bajo costo.

Open journal Systems

“Open Journal Systems (OJS) es un Sistema de gestión y publicación de revistas que ha sido desarrollado por el Public Knowledge con el objetivo de ampliar y mejorar el acceso a la investigación.” (Montesdeoca, 2012)

Open Journal Systems (OJS) es un sistema de gestión y publicación de revistas y documentos periódicos en Internet. El sistema está diseñado para reducir el tiempo dedicado al manejo exhaustivo de las tareas que involucra la edición de una publicación seriada. Este sistema permite un manejo eficiente y unificado del proceso editorial, con esto se busca acelerar el acceso en la difusión de contenidos e investigación producido por las Universidades y centros de investigación productores del conocimiento. (Mérida, 2010)

“OJS es una solución de software libre que es desarrollado por el Public Knowledge Project (PKP), Canadá, que está dedicado al aprovechamiento y desarrollo de las nuevas tecnologías para el uso en investigación académica.” (Mérida, 2010)

Xampp

Es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor Web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl.

El nombre proviene del acrónimo de X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MySQL, PHP, Perl. El programa está liberado bajo la licencia GNU y actúa como un servidor Web libre, fácil de usar y capaz de interpretar páginas dinámicas. (Marin, 2009)

XAMPP es una distribución pequeña y ligera Apache que contiene las tecnologías de desarrollo web más comunes en un solo paquete. Su contenido, pequeño tamaño y portabilidad lo convierten en la herramienta ideal para estudiantes en vías de desarrollo y pruebas de aplicaciones en PHP y MySQL.

XAMPP está disponible como una descarga gratuita en dos paquetes específicos: plena y Lite. Mientras que el paquete de descarga completo ofrece una amplia gama de herramientas de desarrollo, este artículo se centrará en el uso de XAMPP Lite, que contiene

las tecnologías necesarias que cumplan con los estándares de competencia de habilidades Ontario. Como su nombre lo indica, la versión ligera es un paquete pequeño que contiene el Servidor Apache HTTP, PHP, MySQL, phpMyAdmin, OpenSSL, y SQLite. (Dvorski, 2007)

Es un servidor web HTTP de software libre, es independiente de la plataforma, tiene licencia GNU GPL, está constituido por un servidor HTTP Apache, base de datos MySQL y los intérpretes para scripts de PHP y Perl, esta herramienta está disponible para varias plataformas. La filosofía de XAMPP es crear una distribución fácil de instalar, de tal manera que los desarrolladores web principalmente cuenten con todo lo necesario para configurarlo. (Tierra, 2011)

* **MySQL**

En muchos sentidos, MySQL ofrece el mejor de los mundos de todos: Se ejecuta en muchas plataformas, goza de un bajo coste total de propiedad, y es estable. La documentación de MySQL es excelente. MySQL AB tiene un sitio web a fondo que contiene material de referencia, así como un enlace a los archivos de listas de correo. MySQL AB también ofrece soporte de alta calidad para sus productos, incluyendo un servicio que permite a los desarrolladores de MySQL para iniciar sesión en el servidor para corregir problemas de forma proactiva y ayudar con la optimización. MySQL está ganando cuota de mercado de RDBMS, ya que ofrece estabilidad, apoyo y bajo costo. (Suehring, 2010)

La base de datos MySQL, ofrece una amplia y robusta eficiencia en el manejo de datos, aprovechando de esta forma la integridad de los datos que se guardarán para la implantación del sistema informático.

* **Apache**

Es un servidor web HTTP de código abierto para plataformas Unix (BSD, GNU/Linux, etc.), Microsoft Windows, Macintosh y otras, que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción del sitio virtual. Cuando comenzó su desarrollo en 1995 se basó inicialmente en código popular NCSA HTTPd, pero más tarde fue sobrescrito por completo. Su nombre se debe a que alguien quería que tuviese la connotación de algo que es firme y enérgico pero

no agresivo, y la tribu Apache fue la última en rendirse al que pronto se convertiría en gobierno de EEUU, y en esos momentos la preocupación de su grupo era que llegasen las empresas y "civilizasen" el paisaje que habían creado los primeros ingenieros de internet. Además Apache consistía solamente en un conjunto de parches a aplicar al servidor de NCSA. En inglés, a patchy server (un servidor "parcheado") suena igual que Apache Server. (Talón, 2012)

Los servidores web están alojados en un ordenador que cuenta con conexión a Internet. El web server, se encuentra a la espera de que algún navegador le haga alguna petición, como por ejemplo, acceder a una página web y responde a la petición, enviando código HTML mediante una transferencia de datos en red. (Laurie, 2011)

* **PgAdmin**

PgAdmin III es una aplicación gráfica para gestionar el gestor de bases de datos PostgreSQL, siendo la más completa y popular con licencia Open Source. Está escrita en C++ usando la librería gráfica multiplataforma wxWidgets, lo que permite que se pueda usar en Linux, FreeBSD, Solaris, Mac OS X y Windows. Es capaz de gestionar versiones a partir de la PostgreSQL 7.3 ejecutándose en cualquier plataforma, así como versiones comerciales de PostgreSQL como Pervasive Postgres, EnterpriseDB, Mammoth Replicator y SRA PowerGres. (pgAdmin, 2010)

PgAdmin III está diseñado para responder a las necesidades de todos los usuarios, desde escribir consultas SQL simples hasta desarrollar bases de datos complejas. El interfaz gráfico soporta todas las características de PostgreSQL y facilita enormemente la administración. La aplicación también incluye un editor SQL con resaltado de sintaxis, un editor de código de la parte del servidor, un agente para lanzar scripts programados, soporte para el motor de replicación Slony-I y mucho más. La conexión al servidor puede hacerse mediante conexión TCP/IP o Unix Domain Sockets (en plataformas *nix), y puede encriptarse mediante SSL para mayor seguridad. (pgAdmin, 2010)

PHP

“PHP es usado para interpretar en el lado del servidor las páginas desarrolladas con el lenguaje del mismo nombre.” (Wald, 2016)

PHP es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Es popular porque un gran número de páginas y portales web están creadas con PHP. Código abierto significa que es de uso libre y gratuito para todos los programadores que quieran usarlo. Incrustado en HTML significa que en un mismo archivo vamos a poder combinar código PHP con código HTML, siguiendo unas reglas. (Gutiérrez, 2009)

SELECCIÓN DE LA METODOLOGIA OOHDM

Para la selección de una metodología adecuada para realizar la implementación del servidor de ojs se ha tomado en cuenta dos metodologías en las cuales se detalla a breves rasgos las características de cada una de ellas en una tabla de valores.

OOHDM: Es una propuesta metodológica para diseño hipermedia y web con orientación a objetos. Se hace uso de la notación UML para el diseño de los modelos.

Esta metodología contiene:

Gráfico 2: Contenido



Realizado por: La investigadora

OOWS: Es una propuesta metodológica para el desarrollo de sistemas de información hipermedia y aplicaciones web.

Se basa en el paradigma orientado a objetos; los modelos que se obtienen son: modelo de dominio, modelo dinámico, modelo funcional y modelo de navegación. Contempla el desarrollo de la solución en tres capas.

Las etapas de OOWS son: especificación del sistema y desarrollo de la solución.

Tabla 3: Puntajes

Características	OOWS	OOHDM
Presencia en Internet	4	15
Documentación	12	15
Proyectos de Software	3	4
Grado de conocimiento	4	4
Soporte orientado a objetos	15	15
Relación con UML	2	5
Permite desarrollo sobre cualquier tecnología	5	5
Garantiza calidad del producto de software	5	10
Describe claramente los pasos a seguir	5	15
Total	55	88

Realizado por: La investigadora

8. HIPÓTESIS

Al desarrollar un sistema informático, mediante la utilización de la herramienta OPEN JOURNAL SYSTEMS, se podrá realizar la publicación propia dentro de la revista de Científicas de la Ingeniería y Aplicadas conjuntamente con su administración, de una forma eficiente dentro de la

Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, perteneciente a la Universidad Técnica de Cotopaxi.

9. METODOLOGÍA

Tipos de investigación

Investigación descriptiva

Un estudio descriptivo recolecta la información sin cambiar el entorno, es decir sin manipulación del mismo, normalmente es el mejor método de recolección de información que demuestra relaciones entre variables y describe el mundo tal cual es.

Tomando en cuenta el punto de partida de los objetivos antes planteados, el investigador investigadores se apoyan en una técnica para la recolección de datos la cual es un cuestionario, ya que en la mayoría de las veces se utiliza el muestreo para la recolección de información la cual será sometida a un proceso de tabulación y análisis estadístico de los resultados obtenidos de la misma.

Investigación bibliográfica

En la investigación bibliográfica ayuda con la recolección de información en fuentes primarias como las cuales son Tesis, Papers y artículos científicos, puesto que esto proporciona un conocimiento mayor en el ámbito académico e investigativo.

Diseño de investigación

En el presente diseño, se efectuará una investigación bibliográfica-documental, descriptiva, ya que la información suministrada se ha consultado del internet, revistas científicas, tesis de grados, informes, proyectos, para de esta manera obtener información actualizada y detallada en relación a problemas semejantes al presente proyecto de investigación, ha sido esta la manera en la que se procedió a la recopilación de información eficiente que ayudará en la misma medida que permitirá tener un sustento científico para el desarrollo del sistema informático que permitirá visualizar la producción científica de la Facultad de CIYA.

Métodos de la investigación

*** Método hipotético deductivo**

Se considera que el método hipotético-deductivo ya que nos servirá para saber que las afirmaciones hipotéticas que se ha realizado son verdaderas o falsas al momento de poner en práctica la implementación del proyecto de titulación.

*** Método de abstracción**

La abstracción desempeña un papel importante en el proceso del conocimiento, ya que permite precisar las particularidades de los fenómenos, sus regularidades y cualidades generales y estables. La abstracción, resulta unilateral e insuficiente, ya que el papel de la ciencia no es dar una explicación reduccionista de la realidad a partir de sus cualidades abstractas y leyes empíricas.

*** Método de observación**

Se ha tomado en cuenta el método de observación ya que nos servirá para la identificación de ya que nos permite realizar una hipótesis más acertada a partir de los datos observados y recopilados a su vez nos ayudará al análisis de los bienes materiales que se encuentran disponibles en el laboratorio de redes.

*** Método de modelación**

Este método de la investigación de carácter teórico, que se utilizara para reproducir el objeto que se está estudiando. Puesto que una reproducción simplificada de la realidad que cumple una función heurística que permite descubrir nuevas relaciones y cualidades del objeto de estudio. La aplicación del método de la modelación está íntimamente relacionada con la necesidad de encontrar un reflejo mediatizado de la realidad objetiva.

Los métodos expuestos con anterioridad se utilizarán para obtener la información de parte de los docentes de la Facultad de CIYA, la misma que será la base para el desarrollo del sistema informático.

Técnicas e instrumentos

*** Entrevista**

Se ha considerado utilizar la entrevista como una opción de recopilación de información relevante emitida por las personas que se encuentran involucradas en la publicación o redacción de revistas científicas, para así poder utilizar los datos obtenidos en beneficio para la implementación de reglas para la publicación de revistas científicas.

Métodos específicos para la implementación del sistema

La metodología seleccionada para la implementación del sitio web es OOHDM; esta metodología “considera al desarrollo de una aplicación hipertexto como un proceso compuesto por cuatro actividades: la definición del esquema conceptual del dominio de la aplicación, el diseño del esquema navegacional, la especificación de la interfaz del usuario y la implementación”

*** Modelo conceptual**

Durante esta actividad se construye un esquema conceptual representado por los objetos del dominio, las relaciones y colaboraciones existentes establecidas entre ellos. En las aplicaciones hipertexto convencionales, cuyos componentes no son modificados durante la ejecución, se podría usar un modelo de datos semántico estructural (como el modelo de entidades y relaciones). De este modo, en los casos en que la información base pueda cambiar dinámicamente o se intenten ejecutar cálculos complejos, se necesitará enriquecer el comportamiento del modelo de objetos. En OOHDM, el esquema conceptual está construido por clases, relaciones y subsistemas. Las clases son descritas como en los modelos orientados a objetos tradicionales. Sin embargo, los atributos pueden ser de múltiples tipos para representar perspectivas diferentes de las mismas entidades del mundo real.

*** Diseño de la interfaz abstracta**

En esta actividad se debe tener estructuras navegacionales bien definidas, se deben especificar los aspectos de interfaz. Esto significa definir la forma en la cual los objetos navegacionales pueden aparecer, de cómo los objetos de interfaz activarán la navegación y el resto de la funcionalidad de la aplicación, qué transformaciones de la interfaz son pertinentes y cuándo es necesario realizarlas.

Entre diseño navegacional y diseño de interfaz abstracta este permite construir diferentes tipos de interfaces para el mismo modelo navegacional, dejando un alto grado de independencia de la tecnología de interfaz de usuario.

El aspecto de la interfaz de usuario de aplicaciones interactivas es un punto crítico en el desarrollo que las modernas metodologías tienden a descuidar.

En OOHDm se utiliza el diseño de interfaz abstracta para describir la interfaz del usuario de la aplicación de hipermedia. El modelo de interfaz ADVs (Vista de Datos Abstracta) especifica la organización y comportamiento de la interfaz, pero la apariencia física real o de los atributos, y la disposición de las propiedades de las ADVs en la pantalla real son hechas en la fase de implementación

Selección de herramienta

La herramienta seleccionada para el desarrollo de este proyecto fue OJS (Open Journal System) debido a su libertad de elección en su sistema operativo base, los pocos pre-requisitos que esta necesita, otro de sus factores al momento de elegir la herramienta fue que tiene una gran facilidad de uso para el diseño y creación de usuarios.

Open Journal System es un sistema de gestión y publicación de revistas que ha sido desarrollado por el Public Knowledge con el objetivo de ampliar y mejorar el acceso a la investigación.

Sin embargo muchos de los equipos editoriales no cuentan con un área técnica la cual utilice este sistema en cual los respalde en las actividades de implementación de la tecnología, por lo que existen también empresas especializadas que ofrecen la implementación del sistema y su configuración con el proceso editorial de una revista, así como la integración de su imagen gráfica y el respaldo tecnológico para poder poner en funcionamiento un proyecto controlado en tiempos y adaptado a los requerimientos específicos de cada publicación.

OJS ayuda a todo el proceso editorial, desde el envío de los artículos por parte de los autores hasta la publicación en línea y la indexación.

- * OJS es instalado y controlado localmente.
- * Editores configuran requisitos, secciones, proceso de revisión, etc.
- * Envío de publicaciones y gestión de todo el contenido en línea.

- * Módulo de suscripción
- * Indexación integral de los contenidos del sistema.
- * Herramientas de lectura de contenido.

* **Definición de políticas**

La Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, mediante esta revista publica artículos o papers sobre trabajos científicos o técnicos, ubicados dentro de las diversas facultades académicas y profesionales de la Informática y afines, producidos como proyectos de investigación internos o por docentes de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

La Revista de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas será una publicación seriada, la cual estará organizada en números anuales.

Todos los artículos de la Revista serán revisados por el equipo editorial; una vez que haya aprobado la temática, se asignará al menos un evaluador o par académico, para la revisión del formato y ajustes de forma en el contenido.

Los evaluadores serán elegidos por el Comité Editorial Científico o a su vez serán miembros de éste. Los evaluadores deben emitir una recomendación al Editor, en la que se estipule la aceptación sin modificaciones del trabajo, la aceptación con modificaciones o el rechazo del trabajo. Las modificaciones podrán incluir, corrección de edición, estilo y preparación del manuscrito final.

En caso de existir modificaciones o rechazos de los artículos, se debe emitir un informe a los autores explicando las razones de la decisión.

Esta revista provee acceso libre inmediato a su contenido bajo el principio de “Open Access”, que implica liberar información resultante de investigaciones a la comunidad en general.

* **Instalación y configuración del software base**

Open Journal System para su funcionamiento en la versión 2.4.6. La cual es la versión más estable, requiere la versión de PHP en su versión 5 o superior, el servidor de base de datos Mysql versión 3.23 o superior y un servidor web apache versión 1.3 o superior.

PHP es usado para interpretar en el lado del servidor las páginas desarrolladas con el lenguaje del mismo nombre. Apache nos permite gestionar el intercambio de información entre el servidor que tiene almacenado al sitio web y los clientes que acceden a él mediante un navegador. Mysql permite guardar de manera permanente los datos que son persistentes en el sitio web.

Instalación de Open Journal System

Para la instalación de OJS se debe de descargar el programa de la página oficial para la cual se utiliza una versión actual y estable, el paquete de desempquetado será en formato gz.

Continuamente la información se almacena dentro de la carpeta de Apache Tomcat para poderla verificar desde cualquier parte, a su vez se debe de verificar que la carpeta descomprimida tenga todos los permisos necesarios para poder acceder a ella, en caso de no contar con los permisos necesarios se deberá colocar la siguiente línea de código: **tar -vzx ojs.tar.gz**. Esto nos permitirá tener un acceso a la configuración de ojs.

Como paso siguiente se debe realizar la creación de una base de datos la cual será utilizada para OJS, tanto para almacenar las revistas como para almacenar los usuarios que se registren en el sistema.

10. ANALISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

En este proyecto se ha podido verificar la funcionalidad del servidor en el cual se ha realizado la instalación de los prerequisites para el funcionamiento de OJS, se puede observar que el sistema fluye de manera muy rápida y los tiempos de respuesta son los más óptimos al momento de crear una nueva revista, a su vez como el sistema gestor de revistas OJS es muy liviano este puede instalarse de una manera muy rápida y su espacio en el disco duro del servidor tiene un muy buen rendimiento puesto que ocupa un espacio ínfimo dentro de la memoria del computador.

La herramienta OJS sería administrada por el comité editorial el cual la persona encargada manipulara la herramienta antes mencionada mediante un manual de usuario en el cual se detalla completamente toda la instalación y la administración, gracias a esto se puede tener una manipulación del sistema mucho más fácil y eficiente, con la gran ventaja de que el manual estará disponible para todos los miembros del comité editorial que se pueda formar.

OJS cuenta con una muy buena interfaz gráfica en la cual se puede manejar de una manera muy fluida y rápida, OJS es pensado para la gestión, edición y publicación de revistas electrónicas pero no solo está destinado para revista electrónicas a su vez se puede configurar para que se publiquen documentos o papers ya que este es un servidor robusto, potente y con muchas opciones diferentes al momento de configuración, lo cual lo convierte en un programa ideal para publicar y difundir los conocimientos de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

El principal objetivo cumplido con la implementación de este sistema es centrarse en la en proporcionar una infraestructura técnica suficiente para que la revista Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas pueda publicar información a texto completo y que esta sea de acceso abierto. Puesto que este software se encarga de gestionar absolutamente todo lo referente a la gestión de una revista digital y a su vez permite que el grupo editorial pueda gestionar la revista de mejor manera todo el proceso de creación de la publicación.

Los pre-requisitos que este sistema necesita es mínimo para su gran autonomía al momento de crear una revista o crear nuevos miembros del comité editorial de la revista Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas.

Requisitos del sistema

*** El sitio web debe permitir el envío de artículos a los autores**

Se deberá permitir el envío de las contribuciones directamente al sitio para que el editor pueda continuar con el proceso de revisión.

*** El sitio debe permitir la lectura de los artículos**

Se debe permitir leer las contribuciones directamente en el sitio web a los diferentes usuarios interesados en estos.

*** El sitio debe permitir la gestión del proceso de revisión de las contribuciones**

Una vez que el autor ha enviado su contribución es necesario que pase por un proceso de revisión para garantizar la calidad de los contenidos.

*** El sitio debe permitir la gestión del proceso de edición de las contribuciones**

Una vez que ha pasado el proceso de revisión por parte de los evaluadores es necesario que estos se sometan a un proceso de diagramación que cumpla normas y estándares.

* **El sitio web deberá permitir publicar fascículos y almacenar el histórico de las publicaciones**

Se brinda los contenidos al público una vez que estos han pasados por los procesos anteriores.

Se necesita mantener una base de datos de todas las publicaciones realizadas desde el inicio del funcionamiento de la revista digital en la FIS.

* **El sitio web debe permitir la administración de los perfiles de usuario**

El sitio web debe permitir al menos los siguientes perfiles de usuario para que se pueda llevar a cabo el proceso editorial de la revista:

- * Autor
- * Editor
- * Diagramador
- * Administrador de la revista
- * Administrador del sitio

* **El sitio web debe permitir la búsqueda de contenido disponible**

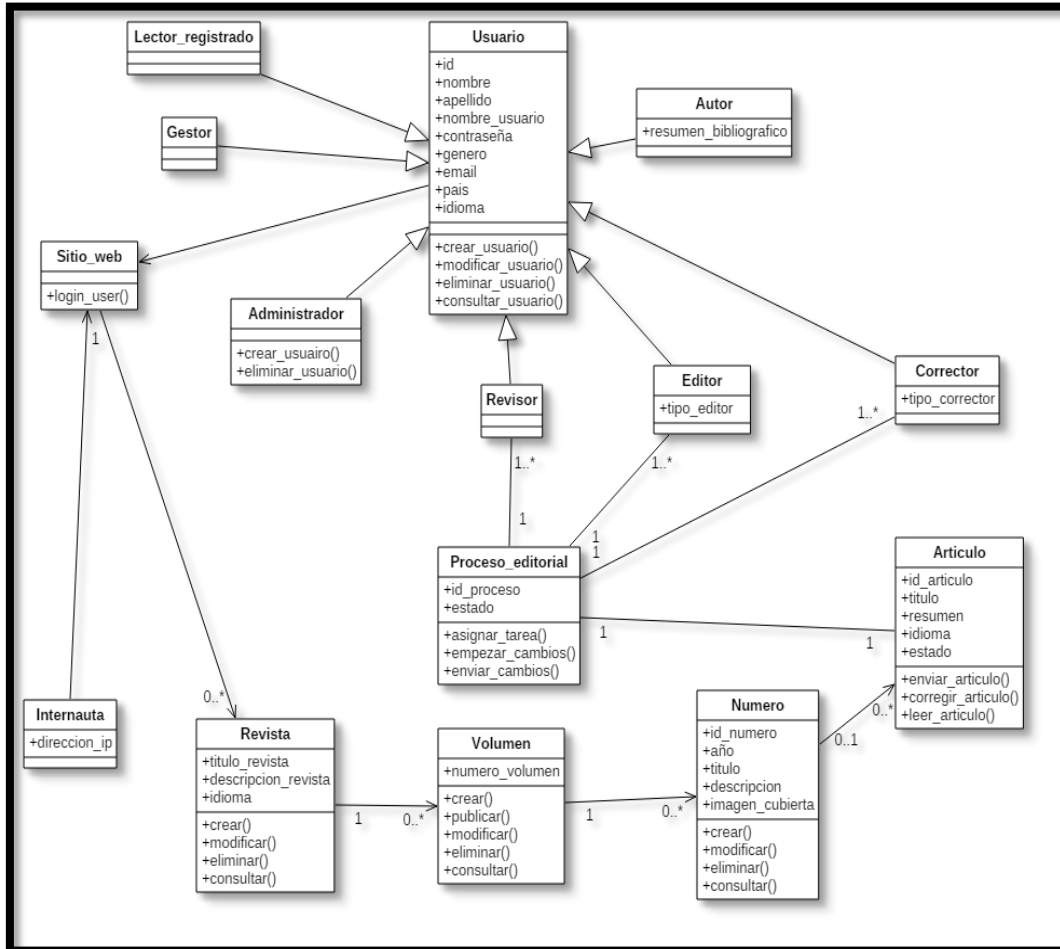
Se debe permitir a los lectores buscar respecto a cualquier parámetro que crean necesario, ya sea por autor, fecha de publicación, título, área temática, etc.

Al pretender realizar una publicación que esté disponible para cualquier usuario alrededor del mundo se debe contar con una dirección IP pública para lograr este objetivo.

Modelo conceptual

Mediante el planteamiento de OOHDM se diseñó el modelo conceptual, como se muestra en el Gráfico 3:

Gráfico 3: Modelo Conceptual



Realizada: por la investigadora

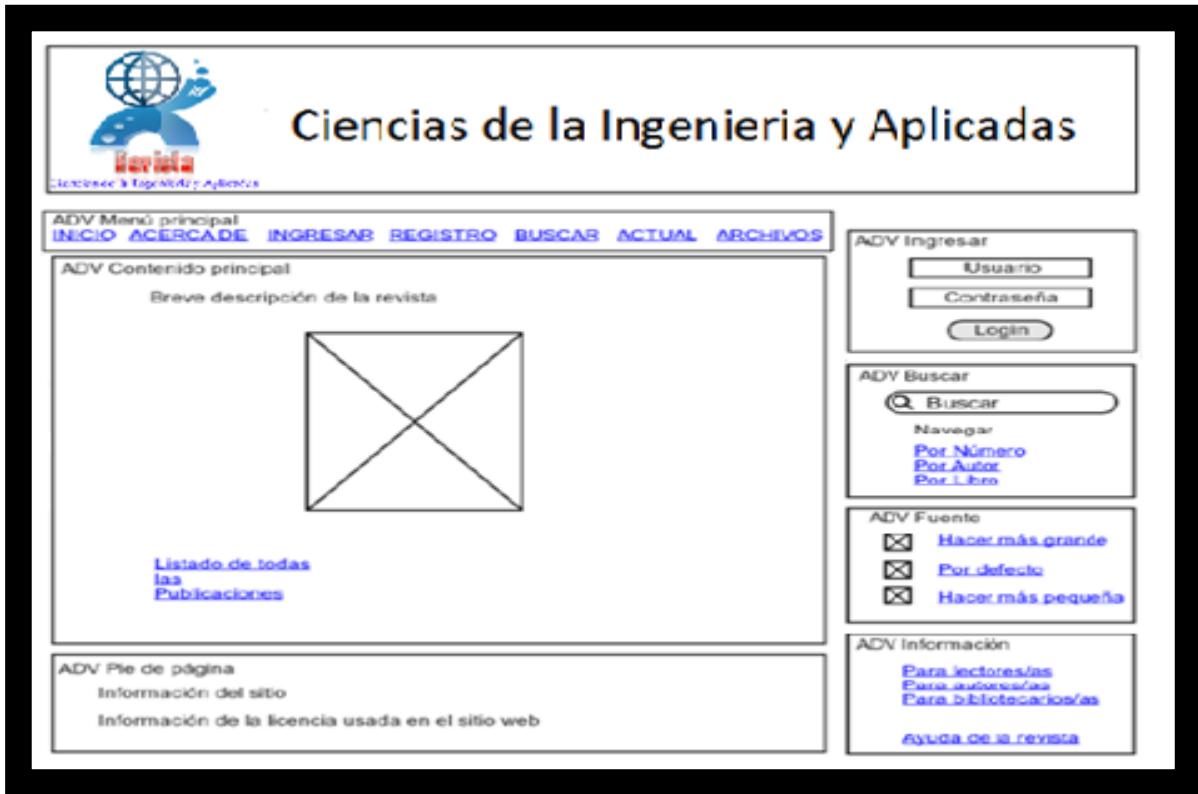
En el modelo conceptual se puede apreciar una clase maestro el cual es más importante puesto que en esa clase se muestra las características principales que se migrarán a las siguientes tablas que contienen los roles del sistema, entre las tablas principales se puede definir el administrador siendo aquel rol que ayuda en la creación, modificación y en caso de ser necesario eliminar usuarios.

Otras tablas importantes son las que están involucradas en la publicación de la revista las cuales son:

- * Revista: encargada de almacenar el nombre de la revista una descripción rápida de la revista y el idioma en la cual será publicada.
- * Volumen y Numero: encargadas de almacenar el volumen, numero, año, descripción y la imagen de la cubierta del libro, cabe recalcar que todas estas estas tablas pueden realizar una modificación, eliminación de ser necesario.

- * En la tabla de proceso editorial se puede asignar diferentes tareas a los roles encargados de la revisión los cuales enviarán cambios en caso de ser necesarios.
- * **Diseño de la interfaz abstracta**

Gráfico 4: Interfaz Gráfica



Realizada: por la investigadora

El diseño que se ilustra en el Gráfico: 4 corresponde a la interfaz principal del sitio web que se implementará en este proyecto. La descripción de cada una de sus partes se detalla a continuación:
 ADV Encabezado: está compuesto de dos elementos los cuales son el logo de la facultad y el nombre de la revista.

ADV Ingresar: está compuesta de un formulario, desde el cual el usuario puede acceder con sus credenciales.

ADV Notificaciones: Contiene el menú vertical con dos opciones; la primera permite a los usuarios que han ingresado al sistema, ver sus notificaciones nuevas, y la segunda permite a los internautas suscribirse como lectores o en caso de ya estar registrado cancelar su suscripción.

ADV menú principal: está formado por un menú horizontal con siete elementos que permiten acceder a las principales páginas del sitio.

ADV contenido principal: está compuesto por una breve descripción de la revista, la portada de la revista y enlaces a publicaciones de la revista.

ADV buscar: contiene un buscador y un menú que permite navegar en los artículos ya sea por número, autor o título.

ADV información: contiene acceso a la información para autores, lectores y bibliotecarios. Además de ayuda sobre el uso de la revista.

Definición de políticas

*** Sobre los Artículos**

La revista Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas recibirá para su revisión y posterior publicación artículos correctamente redactados, sin errores gramaticales, ni ortográficos, los artículos cuya ortografía y redacción sean deficientes no serán considerados para su evaluación. Los artículos enviados deberán ser originales, inéditos y no estar en proceso de revisión, ni aprobación en otra revista. Si se utilizan reflexiones de otro autor o autora estas deberán estar correctamente citadas.. Los artículos deberán tener una extensión mínima de ocho páginas y no deberán exceder las 20 páginas. El tipo de letra será Times New Roman de doce puntos, a espacio y medio, en tamaño de papel A4.

Una vez abierta la convocatoria para la recepción de artículos los autores pueden enviar un solo artículo, por volumen.

Para su evaluación los artículos deben ser enviados exclusivamente al correo oficial de la revista Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas (revista.ciya@utc.edu.ec), los artículos que no sean enviados a esta cuenta no serán considerados como recibidos.

La revista recibirá tres tipos de trabajos: artículos producto de una investigación científica o tecnológica, notas científicas y artículos de revisión, que pueden ser redactados en español o inglés.

Los primeros se refieren a resultados de investigación originales que sean relevantes, aporten a la construcción de la ciencia y el conocimiento, organizados en seis apartados (introducción,

metodología, resultados, discusión, conclusiones y literatura citada); el artículo de revisión se refiere a la investigación documental sobre un tema concreto de manera analítica y crítica, recurriendo a debates y literatura de carácter científico que analice el problema planteado; en la nota científica se comunican resultados de investigación de estudios cuyos aportes o resultados sean relevantes para ser socializados, estos resultados pueden ser preliminares de investigaciones más amplias y pueden servir para generar nuevo conocimiento o plantear nuevas hipótesis para estudios posteriores.

Al enviar el artículo se deberá indicar si el artículo es producto de una investigación experimental o cuasi experimental, artículo de revisión o nota científica.

Los artículos recibidos, en una primera fase, serán evaluados por el Comité Científico de la revista, aquellos que tengan una valoración positiva serán aptos para ser enviados a pares evaluadores nacionales e internacionales, externos a la Universidad Técnica de Cotopaxi, bajo el sistema doble ciego. Los pares evaluadores realizarán observaciones y sugerencias a los artículos, las mismas que deberán ser tomadas en cuenta por los autores para continuar con el proceso de publicación, con el objetivo de garantizar la calidad científica. El Comité Científico de la UTC notificará el dictamen de evaluación a los autores.

*** Redacción del texto, tablas y figuras**

Todos los artículos deberán ser escritos siguiendo las siguientes normas:

Letra Times New Roman, tamaño 12, espacio y medio.

Formato A4 (21 x 29,7 cm) con margen de 2,5 en todos sus lados, con texto justificado.

Exponer primero el texto y al final se deberán incluir tablas y figuras, con sus respectivas leyendas incluyendo numeración y autor, el autor deberá indicar en el texto la ubicación de la tabla de acuerdo al número asignado. Además, en el caso de las tablas, deberán tener el encabezado que explique su contenido en la parte superior comenzando por la palabra Tabla y número secuencial, finalmente el título que especifique la temática. La tabla debe presentarse solo con líneas horizontales en texto (no imagen), deberá ir acompañada de una nota cuando se requiera aclarar las abreviaturas o explicar información que puede resultar confusa al lector, también deberá presentar la fuente en caso de que la tabla no sea de autoría propia.

*** Elaboración de la literatura citada**

La literatura citada constituye uno de los elementos fundamentales de los artículos enviados, por esta razón es obligatorio que el 60% de las fuentes que se enlistan en este apartado provengan de publicaciones seriadas (catalogadas o indexadas) de los últimos diez años.

Las referencias que aparecen en la literatura citada contara con todos sus elementos, para el caso de libros: autores, año, título, editorial y país. En el caso de revistas: autores del artículo, año, título, nombre de la revista, volumen, número y páginas. Si una de las fuentes no cuenta con todos sus datos el artículo será rechazado.

La citación de autores dentro del cuerpo del artículo, así como en el apartado literatura citada se apegara a las disposiciones de la Universidad Técnica de Cotopaxi. Con la finalidad de aclarar el formato de citación y literatura citada se expondrán los casos más utilizados como ejemplo y guía para los autores.

*** Estructura de artículos científicos**

Un artículo será aceptado para su publicación siempre y cuando cumpla con los siguientes requisitos:

*** Título**

Puede ser en inglés o español. Debe expresar de manera clara y concreta el asunto central del trabajo, debe ser corto e informativo. Deberá contener un máximo de 17 palabras. Se debe evitar el uso de abreviaturas y acrónimos. Se escribirá en tamaño de fuente 14 puntos, centrado, a doble espacio y en negrilla, con la letra inicial mayúscula y las demás minúsculas sin punto final.

*** Autoría**

Se debe escribir el primer nombre y el primer apellido, se pueden utilizar los dos apellidos siempre y cuando estos sean unidos con un guión. Se deben utilizar superíndices, al final del apellido de cada autor o autora para indicar su afiliación institucional o laboral.

*** Afiliaciones**

Mencionar la carrera, universidad o institución a la que pertenecen los autores, ciudad y país. No incluir los cargos o títulos académicos. Se debe señalar el correo del primer autor.

* **Resumen**

Es una síntesis global sobre el contenido del artículo. Debe expresar el objetivo central del trabajo investigativo. Debe usar un lenguaje preciso, coherente y conciso. Se recomienda usar verbos en lugar de los sustantivos equivalentes, y además la voz activa en vez de la pasiva. El resumen deberá tener una extensión mínima de 150 palabras y máxima de 250 palabras, escrito en un solo párrafo y sin sangría. El resumen no se refiere a una lista de temas abordados sino al objetivo del artículo, la hipótesis, metodología, resultados y conclusiones.

* **Palabras claves**

El autor deberá identificar cinco o seis palabras que describan los elementos centrales de su artículo, éstas deben ser ordenadas alfabéticamente.

* **Abstract**

Es la traducción apropiada al idioma inglés del resumen en español.

* **Keywords**

Se refiere a las palabras claves en el idioma inglés.

* **Texto principal**

Los artículos cuyo origen se encuentren en investigaciones científicas y tecnológicas deberán contar con los siguientes apartados: 1) Introducción, 2) Metodología, 3) Resultados 4) Discusión, 5) Conclusiones y 6) Literatura citada. Se deberá incluir un título para cada uno de estos apartados.

* **Introducción**

Dentro de esta sección se esbozan de forma ordenada clara y precisa, los antecedentes investigativos, justificación, hipótesis, objetivos de la investigación así como los referentes teóricos con bibliografía pertinente. Toda cita expuesta en el artículo deberá tener un sentido y objetivo para apoyar el concepto o la idea general del artículo y deberá constar en la literatura citada. La literatura citada podrá ser consultada de manera simple y sencilla por el lector, y deberá evitarse toda aquella que dificulte el acceso y su lectura.

* **Metodología**

La metodología del artículo deberá ser expuesta de manera clara, detallada y ordenada. Se deberá incluir la descripción del área de investigación, los métodos o procedimientos (se deberá aclarar la metodología y técnicas de investigación utilizadas, sean estas cuantitativas o cualitativas para el caso de artículos en ciencias sociales) y/o describir el diseño de la investigación utilizado para medir las variables. En el caso de utilizar instrumentos especializados de medición para las variables deberá aclararse el modelo y marca. En caso de haber utilizado una metodología novedosa deberá explicarla con amplitud, con la finalidad de que pueda ser replicada en otra investigación.

* **Resultados**

Presentar a detalle el análisis de los datos recopilados con el objetivo de justificar las conclusiones. Se deben exponer todos los resultados importantes, aun los que contradicen lo esperado. La información que ha sido expuesta en las tablas no deberá ser repetida en el texto. Figuras y tablas deben ir secuencialmente con respecto al narrativo, y colocarlas al final del texto. Cada figura y tabla debe tener su leyenda que exprese el tópico de la investigación.

* **Discusión**

Dentro de la discusión se deberán realizar reflexiones e interpretaciones con fundamento basándose en la metodología utilizada, así mismo el autor puede realizar recomendaciones teóricas, metodológicas y prácticas a futuros investigadores. Se puede mencionar la relación con trabajos similares.

* **Conclusiones**

En la sección conclusiones se expondrán de manera concreta las consecuencias teóricas, metodológicas y prácticas de la investigación. Si bien la conclusión se compone de diversos argumentos, estas no deberán enumerarse, todo deberá formar parte de un texto secuencial y coherente presentando una argumentación clara sobre las contribuciones al campo científico. No se trata de reformular ideas ya repetidas, sino de incluir los aportes e innovaciones a investigaciones relacionadas dentro del ámbito.

* **Literatura citada**

Se deben incluir sin excepción, las referencias completas de la literatura citada en el texto. Las referencias completas deberán ser escritas en el formato que se indica en estas instrucciones. El 60% por ciento de la literatura citada deberá corresponder a publicaciones indexadas.

Los artículos científicos deberán tener una extensión mínima de ocho páginas y no deberán exceder las 20 páginas.

* **Estructura para artículos de revisión**

Los artículos de revisión ofrecen un debate o un estado del arte sobre un tema concreto desde una perspectiva crítica y analítica a través del análisis pormenorizado de literatura que provenga de revistas de impacto y fuentes académicas.

No se trata solamente de enlistar o mencionar autores, sino de contrastar ideas o posturas y debatirlas para generar una reflexión propia debidamente sustentada. Los artículos de revisión deberán tener como mínimo 25 fuentes y el 60% de ellas deberán ser de publicaciones seriadas (indexadas o catalogadas). La estructura de un artículo de revisión es la siguiente:

* **Título**

Puede ser en inglés o español. Debe expresar de manera clara y concreta el asunto central del trabajo, debe ser corto e informativo. Deberá contener un máximo de 17 palabras. Se debe evitar el uso de abreviaturas y acrónimos. Se escribirá en tamaño de fuente 14 puntos, centrado, a doble espacio y en negrilla, con la letra inicial mayúscula y las demás minúsculas sin punto final.

* **Autoría**

Se debe escribir el primer nombre y el primer apellido, se pueden utilizar los dos apellidos siempre y cuando estos sean unidos con un guion. Se deben utilizar superíndices, al final del apellido de cada autor o autora para indicar su afiliación institucional o laboral.

* **Afiliaciones**

Mencionar la carrera, universidad o institución a la que pertenecen los autores, ciudad y país. No incluir los cargos o títulos académicos. Se debe señalar el correo electrónico del primer autor.

* **Resumen**

Es una síntesis global sobre el contenido del artículo. Debe expresar el objetivo central del trabajo investigativo. Debe usar un lenguaje preciso, coherente y conciso. Se recomienda usar verbos en lugar de los sustantivos equivalentes, y además la voz activa en vez de la pasiva. El resumen deberá tener una extensión mínima de 150 palabras y máxima de 250 palabras, escrito en un solo párrafo y sin sangría. Deberá quedar claro cuál es el objetivo, los principales debates analizados y las conclusiones más relevantes.

* **Palabras claves**

El autor deberá identificar cinco o seis palabras que describan los elementos centrales de su artículo y deberán ser ordenadas alfabéticamente.

* **Abstract**

Es la traducción apropiada al idioma inglés del resumen en español.

* **Keywords**

Se refiere a las palabras claves en el idioma inglés.

* **Introducción**

Se deberá incluir antecedentes, objetivo, hipótesis o preguntas directrices, principales referentes en el campo analizado, breve descripción de la metodología a nivel conceptual, histórico o por área.

* **Desarrollo**

No es necesario agregar la palabra desarrollo, sin embargo se pueden incluir los acápites necesarios para sustentar la problemática con el objetivo de que se presente la información de manera ordenada, secuencial y clara.

* **Conclusiones**

Se deberán exponer de manera concreta las reflexiones más importantes producto de la revisión minuciosa de la literatura citada. Si bien la conclusión se compone de diversos argumentos, estas no deberán enumerarse, todo deberá formar parte de un texto secuencial y coherente presentando una argumentación clara sobre las contribuciones al campo científico. No se trata de reformular

ideas ya repetidas, sino de incluir los aportes e innovaciones a argumentos relacionados dentro del ámbito.

* **Literatura citada**

Se deben incluir sin excepción, las referencias completas de la literatura citada en el texto. Las referencias completas deberán ser escritas en el formato que se indica en estas instrucciones. El 60% por ciento de la literatura citada deberá corresponder a publicaciones indexadas.

* **Estructura para notas científicas**

Las notas científicas se refieren a estudios sencillos así como observaciones particulares y de relevancia sobre algún área científica. La estructura de una nota científica debe incluir lo siguiente:

* **Título**

Puede ser en inglés o español. Debe expresar de manera clara y concreta el asunto central del trabajo, debe ser corto e informativo. Deberá contener un máximo de 17 palabras. Se debe evitar el uso de abreviaturas y acrónimos. Se escribirá en tamaño de fuente 14 puntos, centrado, a doble espacio y en negrilla, con la letra inicial mayúscula y las demás minúsculas sin punto final.

* **Autoría**

Se debe escribir el primer nombre y el primer apellido, se pueden utilizar los dos apellidos siempre y cuando estos sean unidos con un guión. Se deben utilizar superíndices, al final del apellido de cada autor o autora para indicar su afiliación institucional o laboral.

* **Afiliaciones**

Mencionar la carrera, universidad o institución a la que pertenecen los autores, ciudad y país. No incluir los cargos o títulos académicos. Se debe señalar el correo electrónico del primer autor.

* **Resumen**

Es una síntesis global sobre el contenido del artículo. Debe expresar el objetivo central del trabajo investigativo. Debe usar un lenguaje preciso, coherente y conciso. Se recomienda usar verbos en lugar de los sustantivos equivalentes, y además la voz activa en vez de la pasiva. El resumen deberá tener una extensión mínima de 150 palabras y máxima de 250 palabras, escrito en un solo párrafo

y sin sangría. Deberá quedar claro cuál es el objetivo, los principales debates analizados y las conclusiones más relevantes.

* **Palabras claves**

El autor deberá identificar cinco o seis palabras que describan los elementos centrales de su artículo, éstas deben ser ordenadas alfabéticamente.

* **Abstract**

Es la traducción apropiada al idioma inglés del resumen en español

* **Keywords**

Se refiere a las palabras claves en el idioma inglés.

* **Texto**

Conforma de un solo cuerpo que puede incluir introducción, objetivos, metodología, resultados y discusión. Se pueden utilizar tablas y figuras que acompañen a la redacción de la nota. La nota científica no deberá tener una extensión mayor a 2,000 palabras, caso contrario deberá redactarse la misma como un artículo científico.

* **Conclusiones**

En la sección conclusiones se deberán exponer de manera concreta las consecuencias teóricas, metodológicas y prácticas de la investigación. Si bien la conclusión se compone de diversos argumentos, estas no deberán enumerarse, todo deberá formar parte de un texto secuencial y coherente presentando una argumentación clara sobre las contribuciones al campo científico. No se trata de reformular ideas ya repetidas, sino de incluir los aportes e innovaciones a investigaciones relacionadas dentro del ámbito.

* **Literatura citada**

Se deben incluir sin excepción, las referencias completas de la literatura citada en el texto. Las referencias completas deberán ser escritas en el formato que se indica en estas instrucciones. El 60% por ciento de la

* **Envío de artículos**

Los artículos deberán ser enviados en formato electrónico (incluyendo tablas y figuras) junto con la carta de cesión de derechos exclusivamente al correo:

* **Desarrollo del sitio**

En esta sección se detallan los pasos necesarios para poner en funcionamiento el sitio web, usando el sistemas de administración de contenidos, Open Journal System.

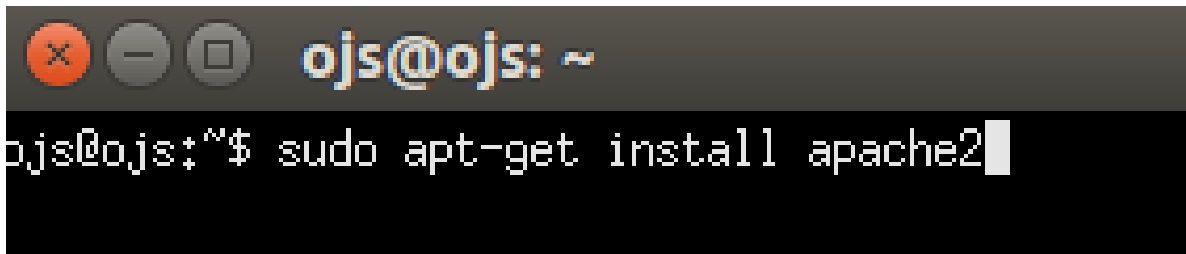
* **Instalación y configuración del software base**

La instalación y configuración del software base se le puede apreciar en el anexo 1

* **Instalación de apache prerequisites de ojs**

La instalación de apache utilizada para la instalación fue apache2, el comando para instalarlo se muestra en la siguiente imagen.

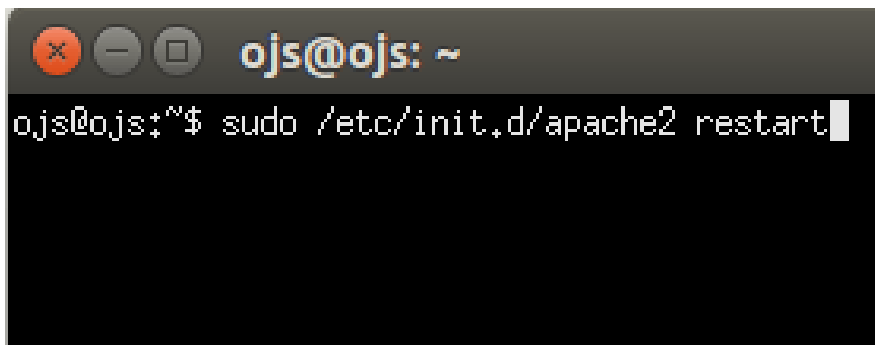
Gráfico 5: Instalación apache2

A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows 'ojs@ojs: ~'. The terminal prompt is 'ojs@ojs:~\$' followed by the command 'sudo apt-get install apache2' with a white cursor at the end of the line.

Realizada: por la investigadora

Como paso siguiente se debe realizar el reinicio del sistema de apache con la siguiente línea de código:

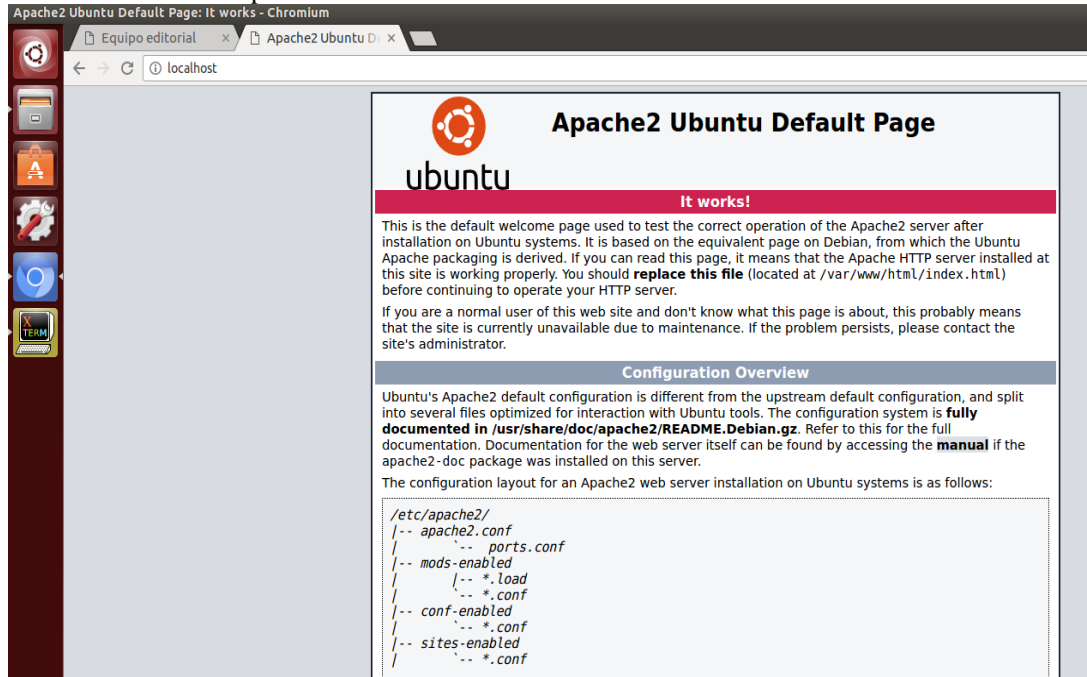
Gráfico 6: Reinicio de apache

A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows 'ojs@ojs: ~'. The terminal prompt is 'ojs@ojs:~\$' followed by the command 'sudo /etc/init.d/apache2 restart' with a white cursor at the end of the line.

Realizada: por la investigadora

Para verificar que el servicio esté funcionando nos dirigimos a la dirección del servidor.

Gráfico 7: Prueba de apache



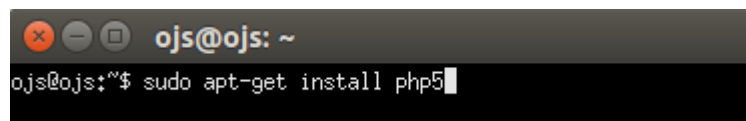
Realizada por: la investigadora

Los archivos de configuración de apache se encuentran en el directorio “/etc/apache2”, y el directorio en el cual se publican los sitios web en el servidor están en “/var/www/”.

* **Instalación de PHP 5**

La instalación de PHP5 se muestra en el comando, de cómo instalarlo en la siguiente imagen.

Gráfico 8: Instalación PHP

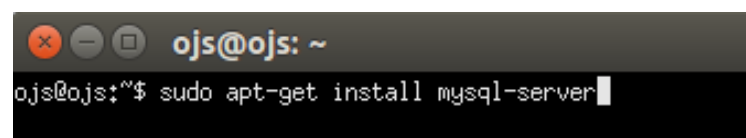


Realizada: por la investigadora

* **Instalación de MySQL**

El comando para la instalación de MySQL se muestra en la siguiente imagen.

Gráfico 9: Instalación MySQL



Realizada: por la investigadora

Adicionalmente se debe de instalar los siguientes paquetes

Gráfico 10: Instalación de complementos

```
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient16
libnet-daemon-perl libplrpc-perl mysql-client-5.1 mysql-common
mysql-server-5.1 mysql-server-core-5.1
Paquetes sugeridos:
dbshell libipc-sharedcache-perl tinyca mailx
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libnet-daemon-perl
libplrpc-perl mysql-client-5.1 mysql-server mysql-server-5.1
mysql-server-core-5.1
Se actualizarán los siguientes paquetes:
libmysqlclient16 mysql-common
```

Realizada: por la investigadora

El siguiente paso a la instalación es inicializar el sistema de base de datos con el siguiente código:

Gráfico 11: Inicializar el servicio MySQL

```
ojs@ojs: ~
ojs@ojs:~$ sudo /etc/init.d/mysql start
```

Realizada: por la investigadora

* **Instalación de módulos y librerías adicionales**

Deben ser instalados paquetes que sean necesarios para que los prerequisites funcionen sin problemas o existan fallos durante la instalación de ojs.

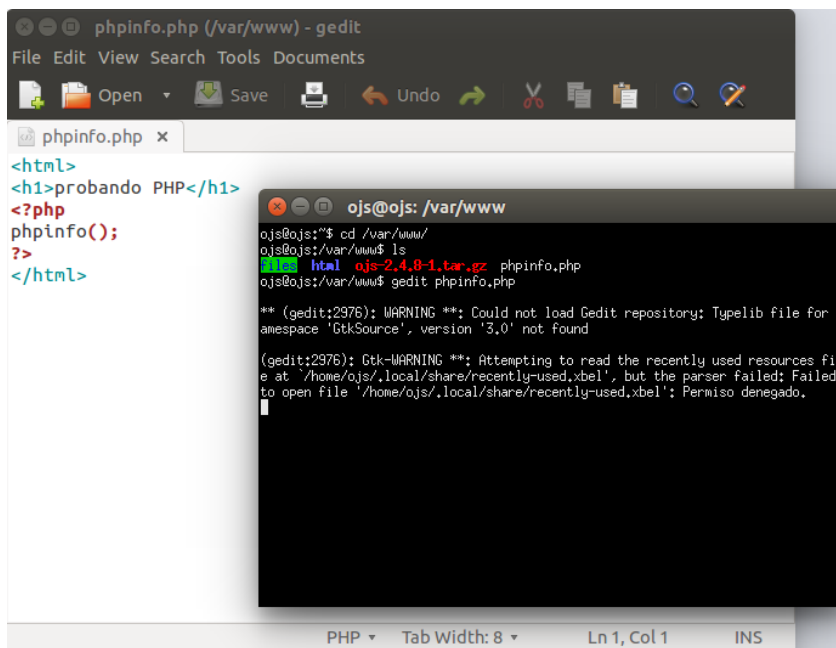
Gráfico 12: Instalación de paquetes

```
ojs@ojs: ~
libapache2-mod-apparmor          libapache2-mod-musicindex
libapache2-mod-apreq2           libapache2-mod-neko
libapache2-mod-auth-cas         libapache2-mod-netcgi-apache
libapache2-mod-auth-kerb       libapache2-mod-nss
libapache2-mod-auth-mellon     libapache2-mod-parser3
libapache2-mod-auth-memcookie  libapache2-mod-passenger
libapache2-mod-auth-mysql      libapache2-mod-perl2
libapache2-mod-authn-sasl      libapache2-mod-perl2-dev
libapache2-mod-auth-ntlm-winbind libapache2-mod-perl2-doc
```

Realizada: por la investigadora

Para la verificación del correcto funcionamiento de apache, se siguen los siguientes pasos, en los cuales se muestra la línea de código y la información que esta con lleva.

Gráfico 13: Prueba PHP



Realizada: por la investigadora

Para probar lo siguiente se debe colocar localhost/info.php

Gráfico 14: Características PHP

PHP Version 5.2.10-2ubuntu6.10	
System	Linux ServidorWebFis 2.6.31-14-generic #48-Ubuntu SMP Fri Oct 16 14:04:26 UTC 2009 i686
Build Date	May 2 2011 22:56:18
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/gd.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysql.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/mysqli.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo.ini, /etc/php5/apache2/conf.d/pdo_mysql.ini
PHP API	20041225
PHP Extension	20060613
Zend Extension	220060519
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Memory Manager	enabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, data, http, ftp, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, sslv2, tls
Registered Stream Filters	zlib.*, bzip2.*, convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed

Realizada: por la investigadora

Instalación y configuración de Open Journal System

* **Desempaquetar y copiar**

Como paso previo antes de la instalación de Open Journal System, se debe descargar el paquete desde la página oficial, la versión oficial que se utilizara en este proyecto en esta ocasión será la versión 2.4.8.

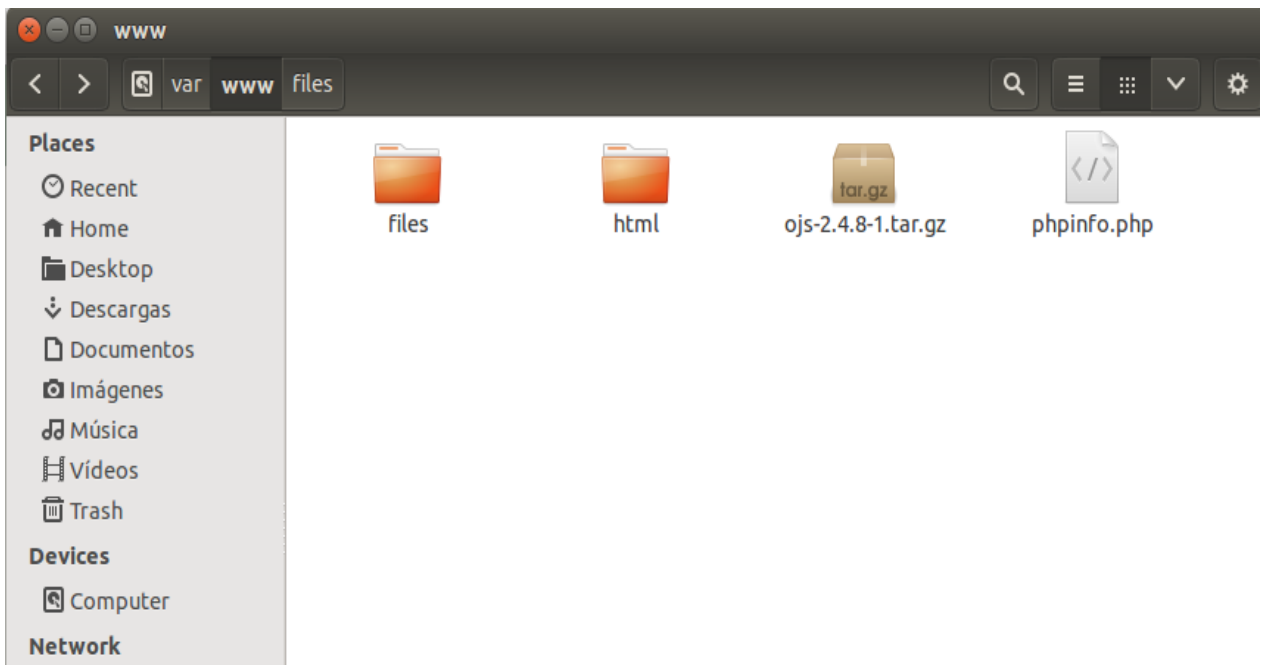
Gráfico 15: Paquete OJS



Realizada: por la investigadora

Ahora se debe de mover ojs a la siguiente dirección la cual es `/var/www/files`

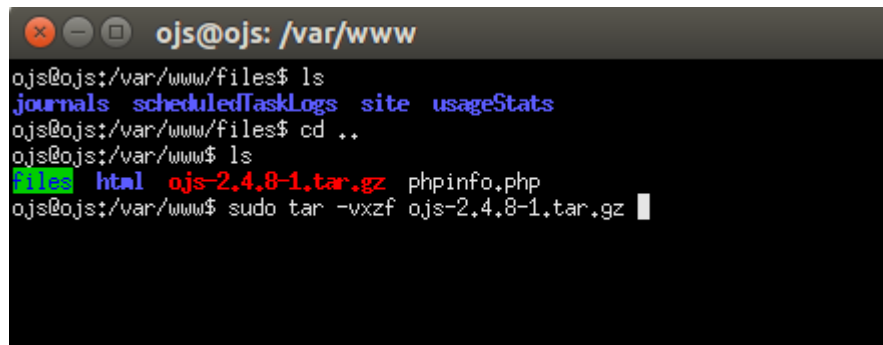
Gráfico 16: Traslado de carpeta de origen OJS



Realizada: por la investigadora

Dentro de esta carpeta se debe descomprimir el archivo tal cual se muestra en la siguiente imagen:

Gráfico 17: Movimiento completo



```
ojs@ojs: /var/www
ojs@ojs:/var/www/files$ ls
journals  scheduledTaskLogs  site  usageStats
ojs@ojs:/var/www/files$ cd ..
ojs@ojs:/var/www$ ls
html  ojs-2.4.8-1.tar.gz  phpinfo.php
ojs@ojs:/var/www$ sudo tar -vxfz ojs-2.4.8-1.tar.gz
```

Realizada: por la investigadora

* Creación y configuración de la base de datos

Se crea la base de datos que se usara en Open Journal System como se muestra en la siguiente imagen:

Gráfico 18: Base de datos OJS

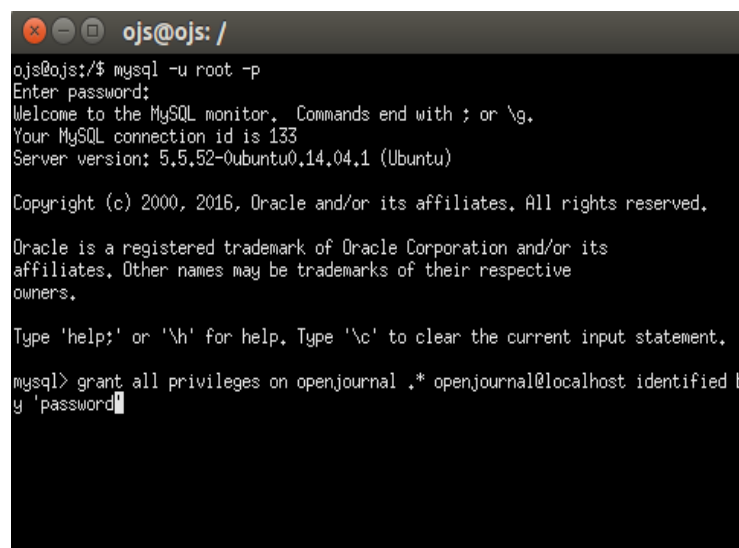


```
ojs@ojs:/$ mysqladmin -u root -p create openjournal
```

Realizada: por la investigadora

Acceder a MySQL como usuario root para crear un nuevo usuario, el cual será que tenga privilegios sobre la base de datos, la cual será usada, se puede observar la línea de código en la siguiente imagen:

Gráfico 19: Ingreso a MySQL



```
ojs@ojs: /
ojs@ojs:/$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 133
Server version: 5.5.52-0ubuntu0.14.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

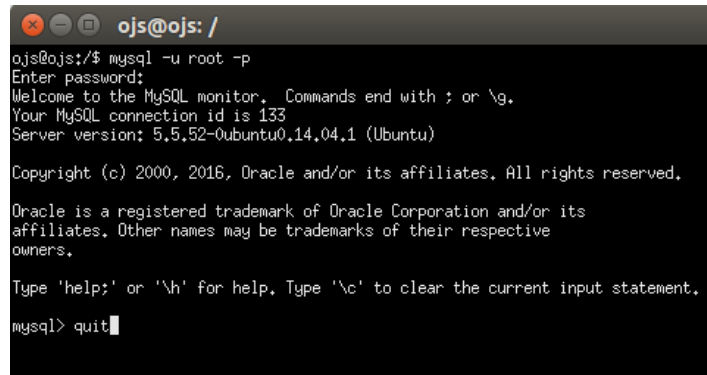
mysql> grant all privileges on openjournal.* openjournal@localhost identified by 'password'
```

Realizada: por la investigadora

Crear un usuario con todos los permisos sobre la base de datos que fue creada anteriormente, se puede ver la línea de código en la siguiente imagen:

Para salir de la línea de comandos de MySQL se debe colocar “quit” y doble enter

Gráfico 20: Salir de MySQL



```
ojs@ojs: /
ojs@ojs:/$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 133
Server version: 5.5.52-0ubuntu0.14.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> quit
```

Realizada: por la investigadora

Instalación de Open Journal System

Se procede a detallar de manera clara y concisa el proceso de instalación correcto, a su vez se configurara los directorios y los permisos necesarios para el acceso de los roles principales para el acceso de OJS.

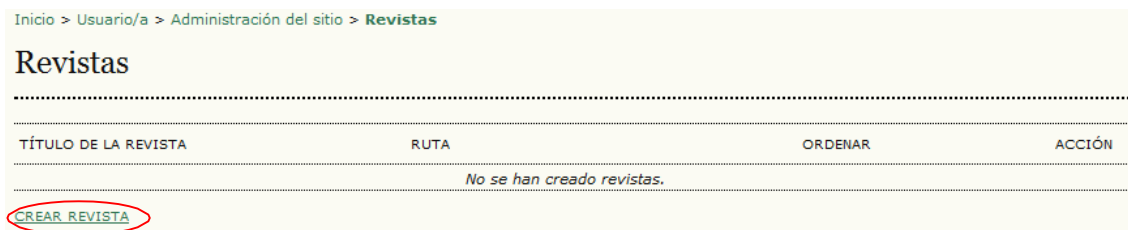
Para verificar la instalación del servidor ojs y sus prerequisites más a fondo se lo puede apreciar en el Anexo 2.

* Creación de la revista

Una vez que el sitio web ha sido configurado correctamente, se debe crear la revista siguiendo los requerimientos establecidos.

Para acceder al menú que nos permite crear la revista nos dirigimos a “Administración del sitio”, y seleccionamos la opción “Revistas alojadas”

Gráfico 21: Revistas en OJS



Realizada: por la investigadora

La información básica a ingresar en la revista se encuentra la siguiente:

- * Idioma del formulario

- * Título de la revista
- * Descripción de la revista
- * Ruta

La ruta debe ser una palabra o una abreviación que identifique de manera única a la revista. Además, se debe permitir que la revista sea pública para que cualquier persona en Internet pueda acceder.

Gráfico 22: Configuración de la revista

Realizada: por la investigadora

Inicio > Usuario/a > Administración del sitio > Configuración de la revista

Configuración de la revista

Automáticamente será añadido/a como gestor/a de esta revista. Tras crear una nueva revista, identifiqúese como gestor/a para continuar con su configuración y alta de usuarios/as.

Idioma del formulario: Español

Título de la revista*: Revista Digital de divulgación Científico - Tei

Descripción de la revista: Esta Revista tiene como propósito ampliar los medios para la divulgación de los trabajos de investigación desarrollados por los docentes del Departamento de Informática y Ciencias

Ruta*: computacion

Debería ser una única palabra corta o acrónimo que identifique la revista. La URL de la revista será <http://sgotiweb.epn.edu.ec/index.php/path>

Permitir que esta revista aparezca públicamente en el sitio

* Campos obligatorios

El manual de OJS para utilizar el sistema informático se encuentra en el anexo 3

* Pruebas

Las pruebas son unas de las tareas más importantes para la implementación de una solución de software, puesto que permite detectar posibles errores en el producto final.

Una vez finalizada la implementación del sitio web para la publicación de la revista digital Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, se procedió a realizar un plan de pruebas que permitan verificar el correcto funcionamiento del sitio, y así asegurar la calidad del sistema entregado.

* **Prueba de unidad**

Tiene como objetivo probar la funcionalidad individual de cada componente y así demostrar que la plataforma funciona de manera adecuada lo cual permite aislar las diferentes partes para mostrar que de manera individual e independiente su funcionamiento.

11. IMPACTOS (TÉCNICO, SOCIAL, AMBIENTAL, ECONÓMICO)

Impacto técnico: La utilización de esta nueva tecnología de la información y la comunicación facilitan el acceso a la información de lo que ocurre alrededor del mundo; la investigación científica y tecnológica aporta elementos fundamentales para poderlos utilizar así como lo es Open Access que es el que fomenta la visibilidad de un modelo en el que el acceso a la revista científica CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y APLICADAS es gratuito tanto para los alumnos como para docentes. La herramienta seleccionada permite el uso natural de los metadatos (Grupo de datos que describen el contenido informativo de un recurso), siendo estos aportados por los propios autores. Esto facilitaría la gestión y aumentaría la visibilidad de la página por los criterios de búsqueda semántica y estructurada.

Impacto social: Tiene un impacto positivo ya que con la creación de la revista se trata de integrarla en un entorno web que ofrezca servicios y contenidos de valor añadido. Entre otros, se trata de ofrecer sistemas de recuperación de la información, servicios interactivos de comunicación, así como contenidos relacionados que ayuden a fidelizar y personalizar la información. Con la instalación del mismo podremos ayudar a que los estudiantes puedan acceder a la información que publicaran los autores que envíen sus artículos científicos a la revista.

Impacto económico: El impacto económico es el más importante ya que con la implementación de la revista CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y APLICADAS, la misma que está utilizando herramientas libres y al ser diseñada y configurada dentro de la misma institución generara un ahorro significativo a la Universidad Técnica de Cotopaxi, se puede verificar los costos de publicación en otras revistas en la “tabla número 4” y los costos que se admiten para subir un artículo científico en fuentes externas y cuál es el costo que se implica se ahorra al momento de subirlo en el sistema implementado en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas.

La presión del creciente apoyo al movimiento de OA (Open Access), reforzado con las disposiciones establecidas por organismos como la Wellcome Trust (Reino Unido) (Anderson,

2005), los UK Research Council (Research, 2005) o los National Institutes of Health de EEUU (National Institutes of Health, 2005), recomendando y/o exigiendo que las publicaciones resultantes de investigaciones financiadas por ellos estuvieran disponibles en acceso abierto en un plazo determinado de tiempo, han conducido a editoriales tradicionales a establecer canales para que los autores puedan, pagando unas tasas de publicación.

Tabla 4: Costo por la realización

Modulo	Costo semanal de programación	Costo mensual de programación	Total
Usuarios	500\$	1.000–3.000 \$	1.000–3.000 \$
Login	100\$	500–3.500 \$	500–3.500 \$
Interfaz	500\$	3.000 \$	3.000 \$
Roles	200\$	1.500–2.800 \$	1.500–2.800 \$
Revista		370–550 \$	370–550 \$
Administrador	200\$	1.000–2.500 \$	1.000–2.500 \$
Total			4000\$

Realizada: por la investigadora

12. PRESUPUESTO PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO

Gastos directos

Tabla 5: Gastos directos

DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Computadora para OJS	1	850	850
Disco duro	1	120	120
CD/DVD	10	0,50	5
		Total	975

Realizada: por la investigadora

Gastos indirectos

Tabla 6: Gastos indirectos

DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Movilización	40	0,45	18
Comunicación	10	0,35	35
Alimentación	120	2,25	270
		Total	323

Realizada: por la investigadora

Gastos totales

Tabla 7: Gastos totales

Gastos directos	Gastos indirectos	
975	323	1298
10% de imprevisto		129,8
Total de gastos		1427,80

Realizada: por la investigadora

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

* CONCLUSIONES

El sistema para la automatización de las publicaciones de la revista de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas implementado con la herramienta informática OJS brinda soporte y apoyo para la actividad científico-investigativa en la Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas.

La recopilación de información ayudó a identificar el procedimiento correcto para realizar la implementación del servidor OJS y a su vez se obtuvo bases sólidas como lo es la guía metodológica "OOHDM", pues son de vital importancia pues con esto se tendrá un trabajo de calidad.

En titulación II la planificación fue de suma importancia para la correcta implementación de la herramienta informática para la publicación de revistas científicas OJS pues esta metodología permitió organizar secuencialmente las correspondientes actividades.

Al documentar la preparación, instalación y configuración del servidor OJS se obtuvo un manual que servirá de guía para emprender nuevas investigaciones similares y además asegurar un adecuado respaldo en caso de sufrir daños.

*** RECOMENDACIONES**

Realizar un minucioso y detallado plan de seguridad en el acceso de los usuarios que logran realizar los cambios de la revista a continuación por parte del Administrador pues con esto ayudará a contrarrestar riesgos que se susciten más adelante durante el funcionamiento de los servidores.

Designar un el equipo de trabajo necesario y preparado para que el funcionamiento sea continuo en la Revista Digital Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, pues sin el recurso humano la tecnología sirve de poco o para nada.

Realizar la creación de backups en el servidor de Open Journal System con el cual se deberá tener un respaldo de las revistas, en caso de que se suscite algún inconveniente, esto ayudará a una mejor seguridad de la información en el servidor.

Se debe respetar las políticas de publicación de la revista, sobretodo en la periodicidad de publicación de nuevos volúmenes, para que la revista pueda ganar prestigio a nivel internacional.

14. Bibliografía

Cantero, M. O. (2001). Sistemas de interacción persona-computador. Castilla: Servicio de publicaciones de la Universidad de Castell-La Mancha.

Cobo, A. (2005). PHP y MYSQL tecnologías para el desarrollo web. Madrid: Ediciones Diaz Santos.

Dvorsk, D. D. (Marzo de 2007). <http://dalibor.dvorski.net/>. Obtenido de <http://dalibor.dvorski.net/>:
<http://dalibor.dvorski.net/downloads/docs/installingconfiguringdevelopingwithxampp.pdf>

Fitzgerald, B. (2011). Adopting Open Source Software. Massachusetts: Library of congress cataloging in publication data.

Ivette, K. (Noviembre de 2011). ubuntu303.blogspot.com. Obtenido de ubuntu303.blogspot.com:
<http://ubuntu303.blogspot.com/2011/11/definicion-del-ubuntu.html>

Lapiente, M. J. (08 de Agosto de 2013). <http://www.hipertexto.info/>. Obtenido de <http://www.hipertexto.info/>: <http://www.hipertexto.info/documentos/oohdm.htm>

Laurie, B. (2011). Apache The Definitive Guide. EE.UU: Jeffrey Holcomb .

Lazy, L. (20 de Octubre de 2014). <http://xn--diariodeingenieradesoftware-xrc.blogspot.com/>. Obtenido de <http://xn--diariodeingenieradesoftware-xrc.blogspot.com/>: <http://xn--diariodeingenieradesoftware-xrc.blogspot.com/2014/10/metodo-de-diseno-de-hipermedia.html>

López, J. L. (02 de Febrero de 2011). SiNC La ciencia es noticia. Obtenido de SiNC :
<http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-base-de-revistas-cientificas-mas-importante-del-mundo-incluye-otra-publicacion-espanola>

Marin, J. (26 de Noviembre de 2009). softpechis.files.wordpress.com. Obtenido de softpechis.files.wordpress.com:
<https://softpechis.files.wordpress.com/2009/11/instalacion-de-xampp-y-moodle.pdf>

Maya, J. L. (Junio de 2014). <http://www.scielo.org.mx/>. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-70362014000200012

- Mérida, C. P. (Marzo de 2010). /www.saber.ula.ve. Obtenido de /www.saber.ula.ve:
http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/34260/1/manualojs_072010.pdf
- Montesdeoca, E. D. (Enero de 2012). bibdigital.epn.edu.ec. Obtenido de bibdigital.epn.edu.ec:
<http://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/4521/1/CD-4142.pdf>
- Pedra, A. (Noviembre de 2003). Las etapas del proceso de investigación. Obtenido de Las etapas del proceso de investigación:
<http://www.nureinvestigacion.es/OJS/index.php/nure/article/download/109/96>
- Pennington, M. (2008). Library Hi Tech. Columbia: Emerald Group Publishing Limited.
- pgAdmin. (10 de Marzo de 2010). www.pgadmin.org. Obtenido de www.pgadmin.org:
<https://www.pgadmin.org/docs/1.22/introduction.html>
- Pohlmann, F. (2008). Beginning Ubuntu LTS Server Administration: From Novice to Professional. New York: Kari brooks copony.
- Quispe, A. (Diciembre de 2013). <http://eprints.rclis.org/>. Obtenido de <http://eprints.rclis.org/>:
http://eprints.rclis.org/25517/1/RevInfo_v1n1_art05.pdf
- Ramos, A. C. (08 de Octubre de 2009). <http://www.eumed.net/>. Obtenido de <http://www.eumed.net/>: <http://www.eumed.net/libros-gratis/2009c/587/Metodologias%20y%20Tecnologias%20Actuales%20para%20la%20costruccion%20de%20Sistemas%20Multimedia.htm>
- Rankin, K. (2009). The official Ubuntu server Book. United States: Library of Congress Cataloging in publication data.
- Salavert, I. R. (2000). Ingeniería del software y bases de datos: tendencias actuales. Castilla: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Soto, L. X. (21 de 03 de 2016). <http://scielo.sld.cu/>. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/>:
<http://scielo.sld.cu/pdf/san/v20n5/san15205.pdf>
- Suehring, S. (2010). MySQL Bible. New York: Wiley Publishing, Inc.
- Talón, E. M. (2012). Apache. Madrid: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

- Tierra, R. (10 de Mayo de 2011). <http://dspace.esPOCH.edu.ec/>. Obtenido de <http://dspace.esPOCH.edu.ec/: http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/556>
- Torres, F. (01 de Febrero de 2011). oohdm.wordpress.com. Obtenido de oohdm.wordpress.com: <https://oohdm.wordpress.com/2011/02/01/hello-world/>
- Tortosa, V. (2005). *Escrituras Digitales Tecnologías de la Creación de la Era Virtual*. Valencia: Universidad de Alicante.
- Urbietta, M. M. (Abril de 2012). postgrado.info.unlp.edu.ar. Obtenido de postgrado.info.unlp.edu.ar: http://postgrado.info.unlp.edu.ar/Carreras/Doctorado/Tesis/Urbietta_Mario_Matias.pdf
- Wald, K. (2016). *Pro PHP and jQuery*. New York: Springer Science Business.
- Zendler, A. (2008). *Multimedia Development Systems: (with Methods for Modeling Multimedia applications)*. Marburgo: Forschungsinstitut für Angewandte.

Anexos

Anexo 1

INSTALACIÓN DE UBUNTU SERVER 14.04

1.- Al iniciar la instalación se presentara la siguiente ventana, en la que se seleccionará el idioma que se desee, se presiona enter:

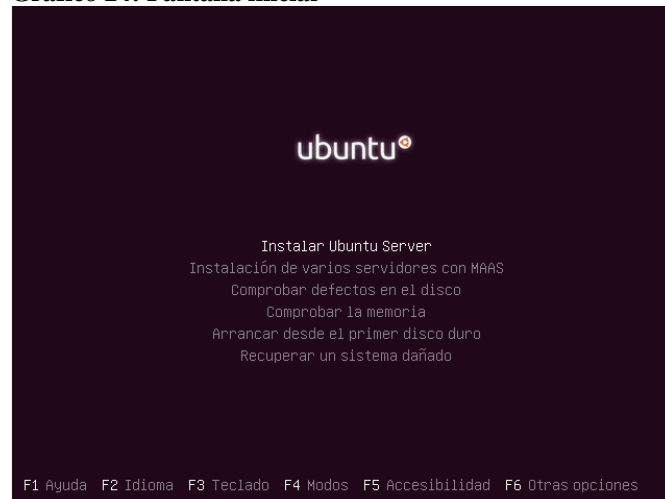
Gráfico 23: Selección de idioma



Elaborado por: La investigadora

2.- En esta ventana se presentará una lista de opciones se seleccionara Instalar Ubuntu Server, y se presiona enter:

Gráfico 24: Pantalla inicial



Elaborado por: La investigadora

3.- Se espera que se inicie el asistente de instalación:

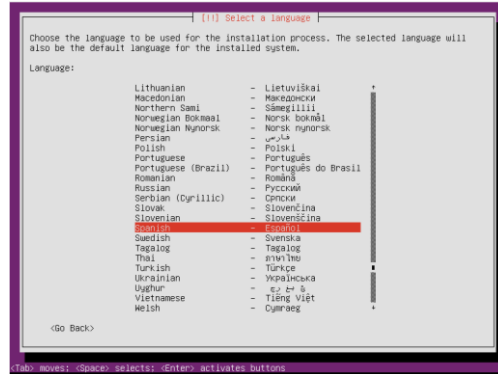
Gráfico 25: Asistente de instalación

```
mount: mounting /dev/sda on /media failed: Invalid argument
mount: can't mount /media: Invalid argument
mount: mounting /dev/sda on /media failed: Invalid argument
```

Elaborado por: La investigadora

4.- En esta ventana sé selecciona el idioma en el que se quiere que se encuentre el sistema, se presiona enter:

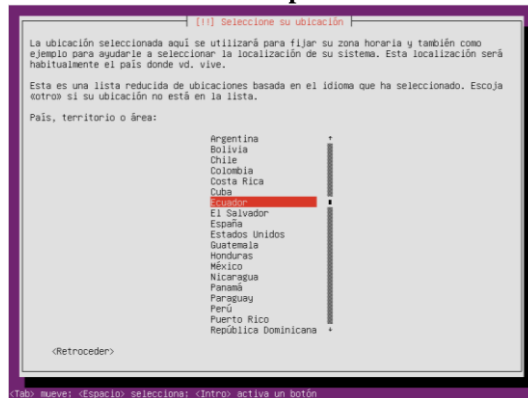
Gráfico 26: Selección de idioma base



Elaborado por: La investigadora

5.- En esta pantalla se selecciona el país que se desee, se presiona enter:

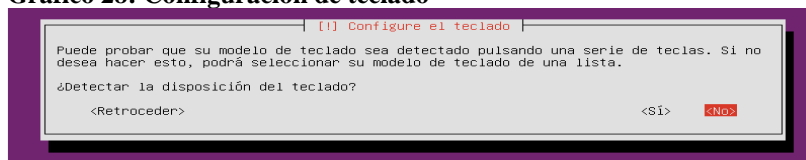
Gráfico 27: Selección de país



Elaborado por: La investigadora

6.- Aquí se pregunta si se desea que se detecte automáticamente la configuración del teclado, se selecciona que no y se presiona enter:

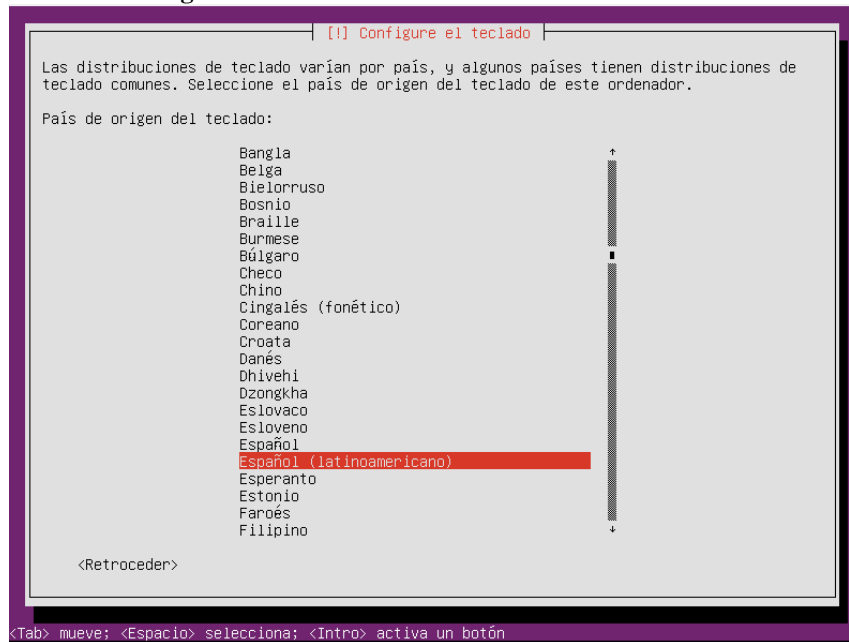
Gráfico 28: Configuración de teclado



Elaborado por: La investigadora

7.- En esta pantalla se selecciona el país de origen del teclado y se presiona enter:

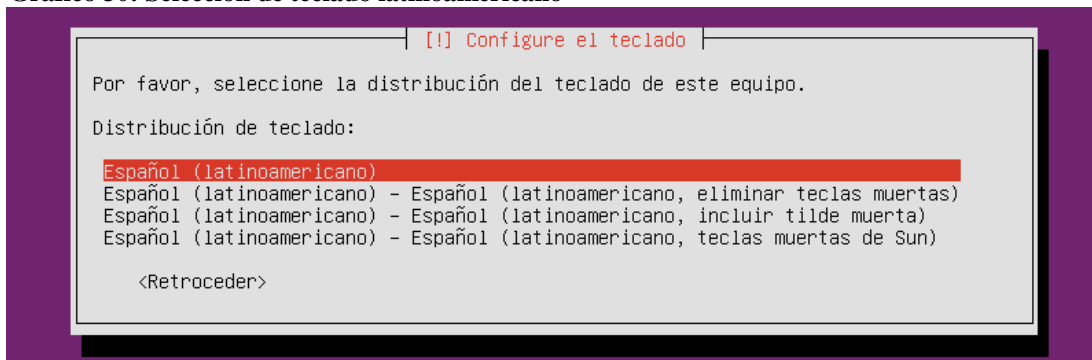
Gráfico 29: Origen de teclado



Elaborado por: La investigadora

8.- En esta pantalla se selecciona la distribución del teclado, se lo deja en latinoamericano y se presiona enter:

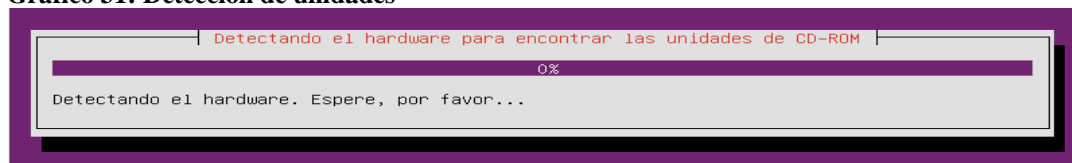
Gráfico 30: Selección de teclado latinoamericano



Elaborado por: La investigadora

9.- Se espera mientras se detectan las unidades de CD-ROM:

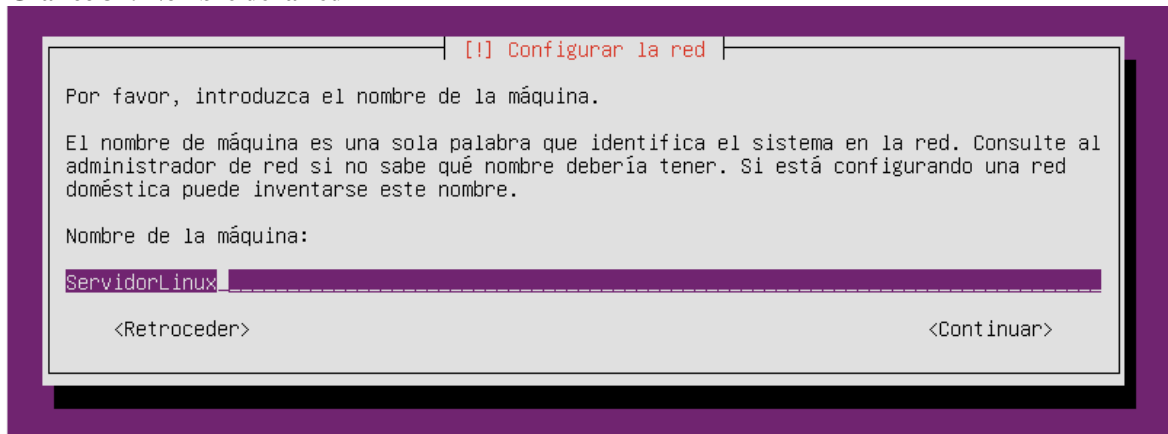
Gráfico 31: Detección de unidades



Elaborado por: La investigadora

10.- Se ingresa el nombre de la máquina para que sea encontrada en la red:

Gráfico 32: Nombre de la red



[!] Configurar la red

Por favor, introduzca el nombre de la máquina.

El nombre de máquina es una sola palabra que identifica el sistema en la red. Consulte al administrador de red si no sabe qué nombre debería tener. Si está configurando una red doméstica puede inventarse este nombre.

Nombre de la máquina:

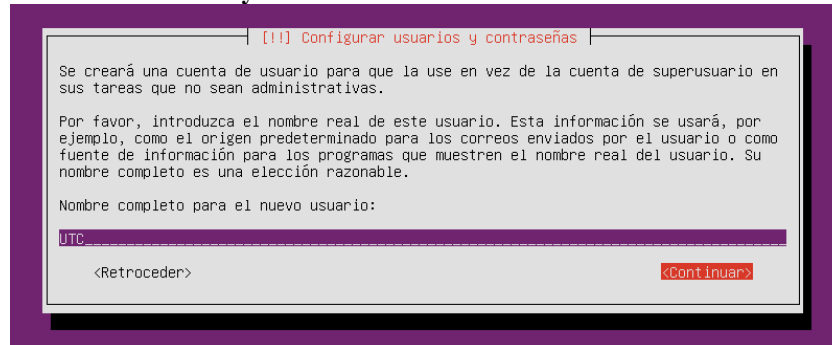
ServidorLinux

<Retroceder> <Continuar>

Elaborado por: La investigadora

11.- En esta ventana se debe leer la información que se presenta e ingresar el nombre completo del usuario “Nombre Apellido”:

Gráfico 33: Usuario y contraseña



[!] Configurar usuarios y contraseñas

Se creará una cuenta de usuario para que la use en vez de la cuenta de superusuario en sus tareas que no sean administrativas.

Por favor, introduzca el nombre real de este usuario. Esta información se usará, por ejemplo, como el origen predeterminado para los correos enviados por el usuario o como fuente de información para los programas que muestren el nombre real del usuario. Su nombre completo es una elección razonable.

Nombre completo para el nuevo usuario:

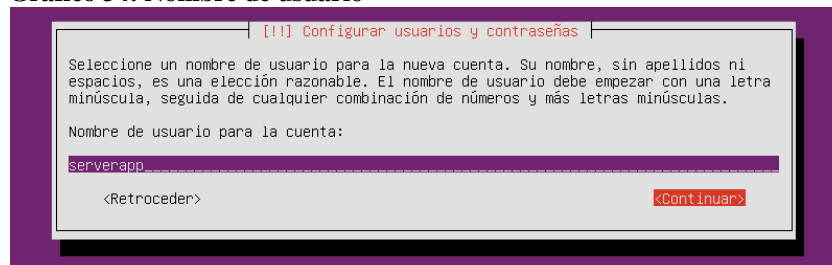
UTC

<Retroceder> <Continuar>

Elaborado por: La investigadora

12.- Ahora se debe de ingresar el nombre de usuario para la cuenta del sistema, se presiona enter:

Gráfico 34: Nombre de usuario



[!] Configurar usuarios y contraseñas

Seleccione un nombre de usuario para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni espacios, es una elección razonable. El nombre de usuario debe empezar con una letra minúscula, seguida de cualquier combinación de números y más letras minúsculas.

Nombre de usuario para la cuenta:

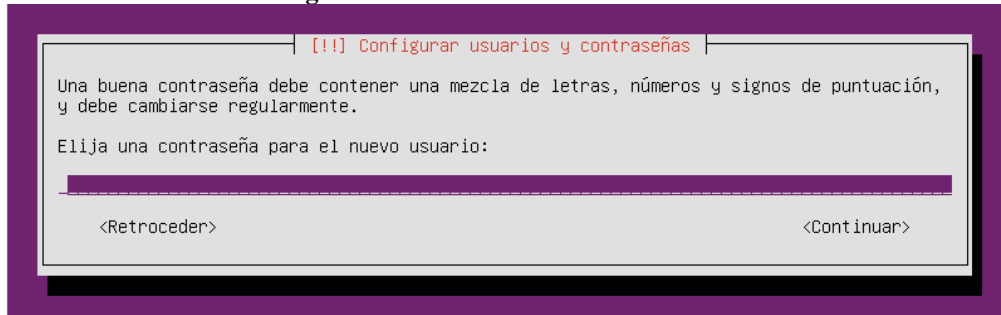
serverapp

<Retroceder> <Continuar>

Elaborado por: La investigadora

13.- En esta pantalla se debe ingresar una contraseña para el nuevo usuario, se presiona enter:

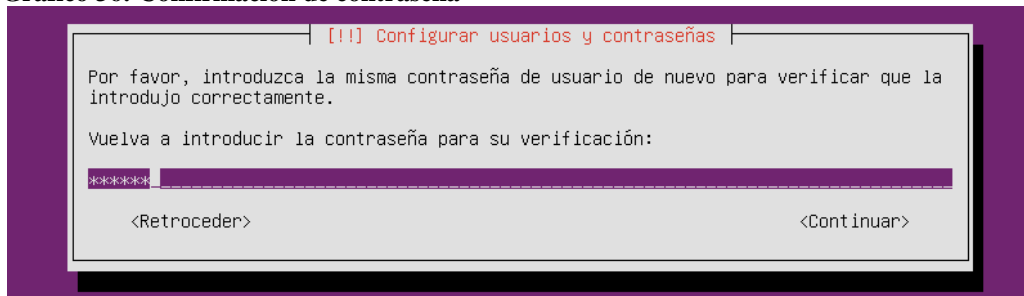
Gráfico 35: Contraseña segura



Elaborado por: La investigadora

14.- Se repite la contraseña anterior:

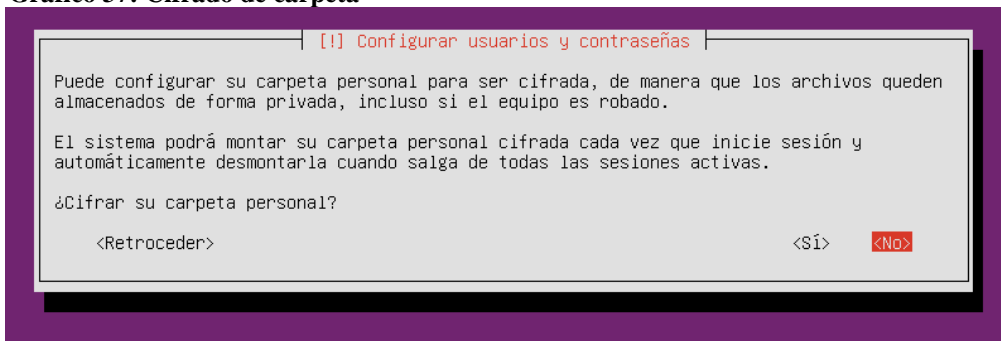
Gráfico 36: Confirmación de contraseña



Elaborado por: La investigadora

15.- Aquí se pregunta si se desea cifrar la carpeta persona se selecciona que no, se presiona enter;

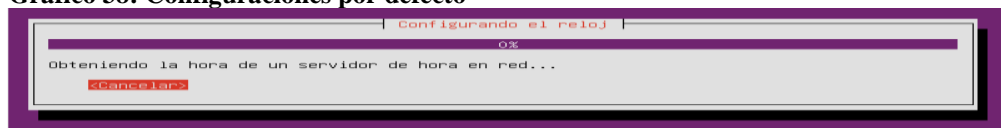
Gráfico 37: Cifrado de carpeta



Elaborado por: La investigadora

16.- Se espera que se realicen las siguientes configuraciones que se indica en la pantalla:

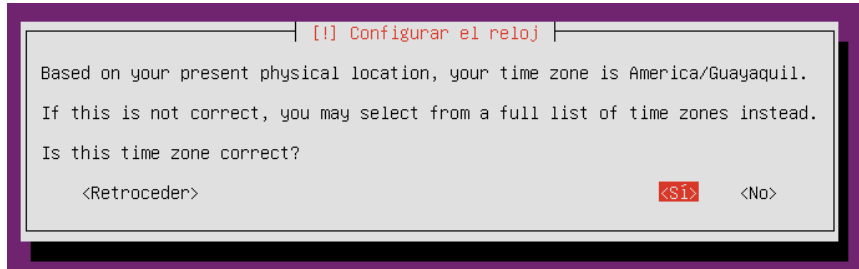
Gráfico 38: Configuraciones por defecto



Elaborado por: La investigadora

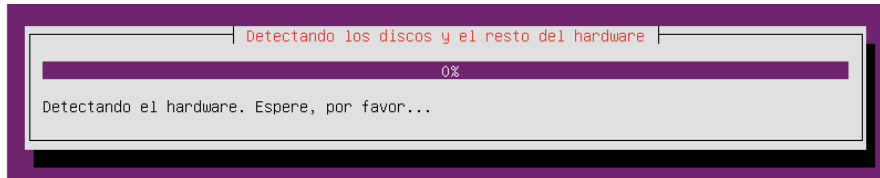
17.- En esta pantalla se indica la configuración de la zona horaria que la maquina ha detectado se selecciona si y se espera, se presiona enter:

Gráfico 39: Zona horaria 1



Elaborado por: La investigadora

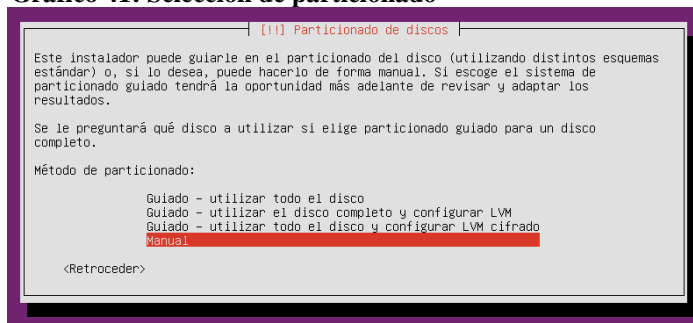
Gráfico 40: Zona horaria 2



Elaborado por: La investigadora

18.- En esta pantalla se indica que método de particionado deseamos utilizar, se selecciona manual, se presiona enter:

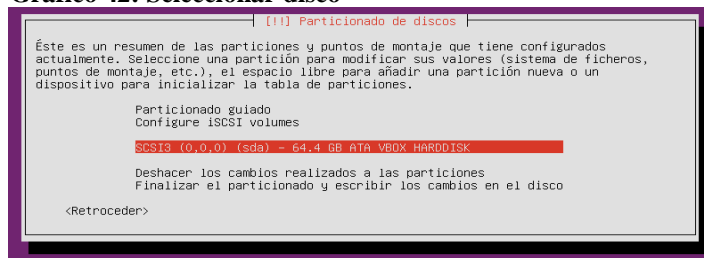
Gráfico 41: Selección de particionado



Elaborado por: La investigadora

19.- Se selecciona el disco en el que se desee realizar las particiones, se presiona enter:

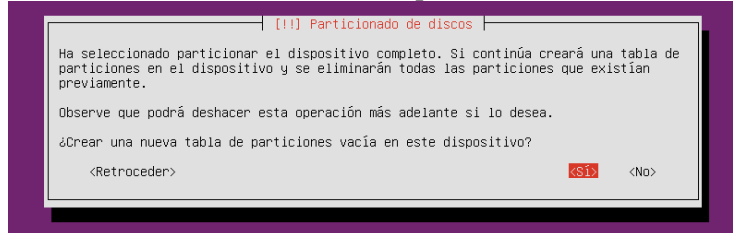
Gráfico 42: Seleccionar disco



Elaborado por: La investigadora

20.- Aquí se pregunta si se desea crear una nueva tabla de particiones se elige que sí, se presiona enter:

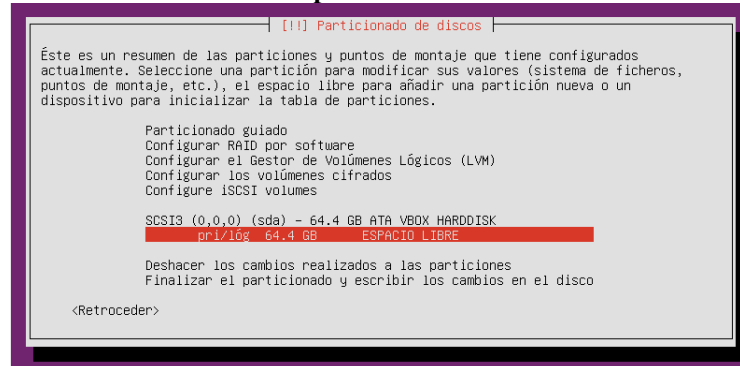
Gráfico 43: Creación de una nueva partición



Elaborado por: La investigadora

21.- Ahora se selecciona donde dice ESPACIO LIBRE y, se presiona enter:

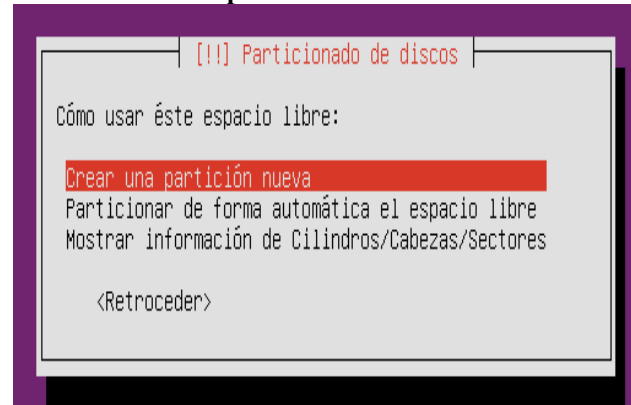
Gráfico 44: Selección de espacio



Elaborado por: La investigadora

22.- Se selecciona crear una nueva partición y, se presiona enter:

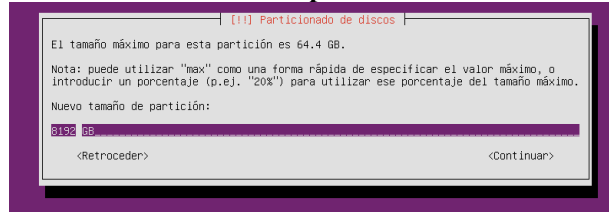
Gráfico 45: Nueva partición



Elaborado por: La investigadora

23.- Se ingresa el tamaño de la nueva partición, se selecciona continuar y, se presiona enter:

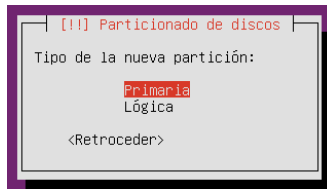
Gráfico 46: Tamaño de la partición



Elaborado por: La investigadora

24.- Se selecciona Partición Primaria y, se presiona enter:

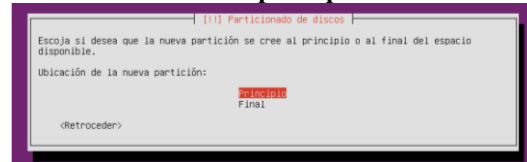
Gráfico 47: Partición primaria



Elaborado por: La investigadora

25.- Se selecciona la ubicación de la nueva partición, en este caso principal, se presiona enter:

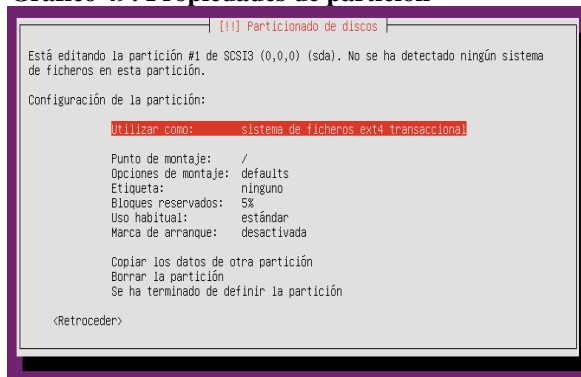
Gráfico 48: Partición principal



Elaborado por: La investigadora

26.- Aquí se observan las propiedades de la partición que se acaba de crear, se selecciona la opción utilizar como, se presiona enter:

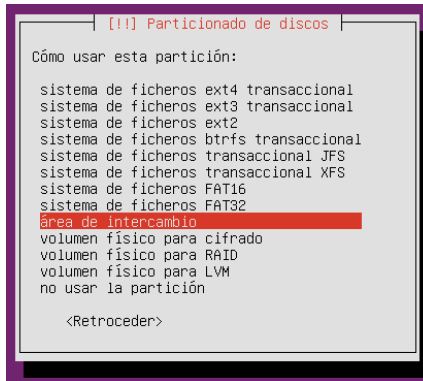
Gráfico 49: Propiedades de partición



Elaborado por: La investigadora

27.- Se presenta esta pantalla y aquí se selecciona, área de intercambio ya que esta partición servirá de swap, se presiona enter:

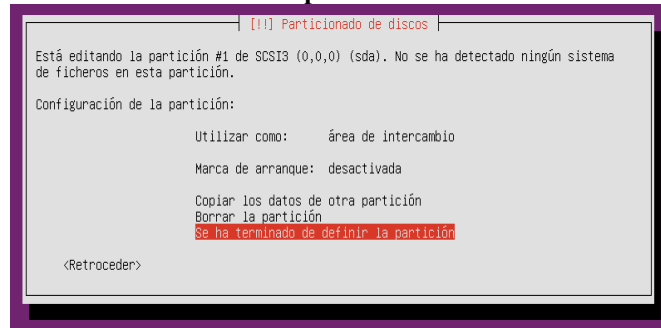
Gráfico 50: Área de intercedió



Elaborado por: La investigadora

28.- Luego se selecciona “se ha terminado de definir la partición”, se preciona enter:

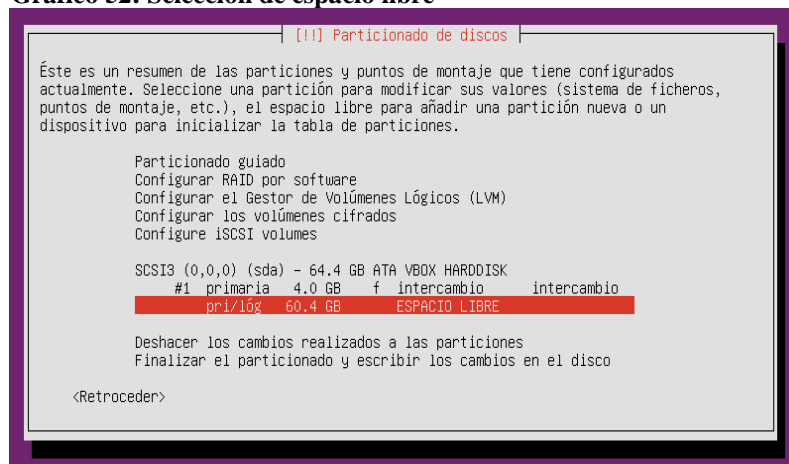
Gráfico 51: Definición de partición



Elaborado por: La investigadora

28.- Se crea una nueva partición, se selecciona ESPACIO LIBRE, se da enter:

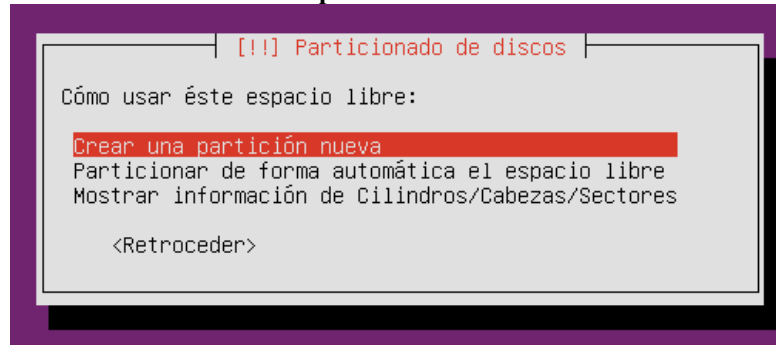
Gráfico 52: Selección de espacio libre



Elaborado por: La investigadora

29.- Se selecciona crear una nueva partición, se presiona enter:

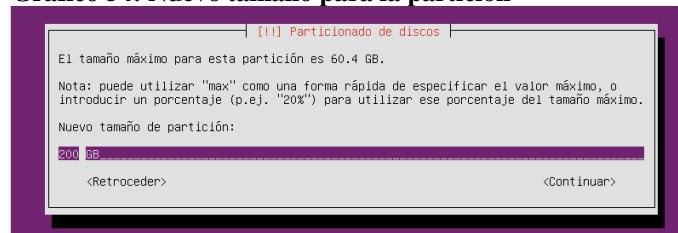
Gráfico 53: Tercera nueva partición



Elaborado por: La investigadora

30.- Se ingresa el tamaño de la partición, se presiona en continuar:

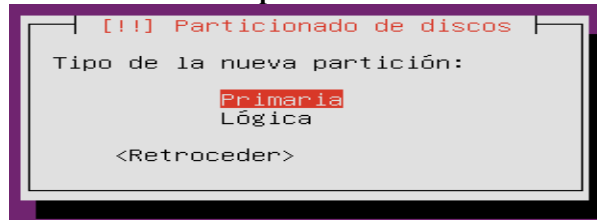
Gráfico 54: Nuevo tamaño para la partición



Elaborado por: La investigadora

31.- Se selecciona Primario y, se presiona enter:

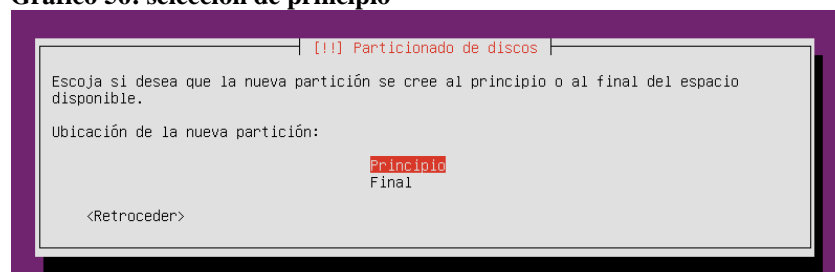
Gráfico 55: Partición primaria



Elaborado por: La investigadora

32.- En ubicación se selecciona principio y, se presiona enter:

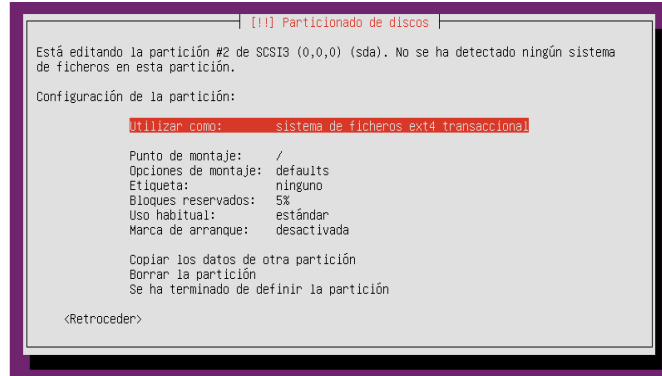
Gráfico 56: selección de principio



Elaborado por: La investigadora

33.- Aquí se debe ubicar en utilizar como y, se presiona enter:

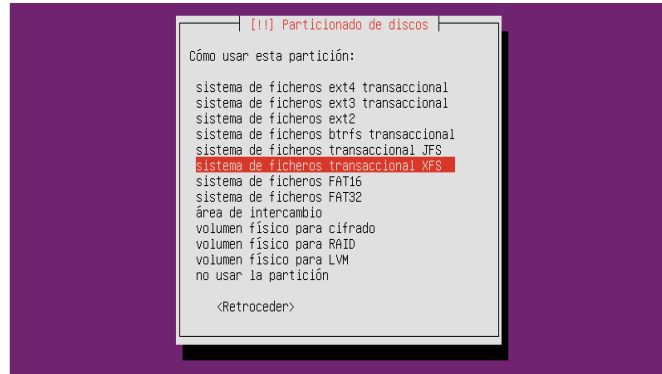
Gráfico 57: Selección de ext4



Elaborado por: La investigadora

34.- Se selecciona sistema de ficheros transaccional XFS, se presiona enter:

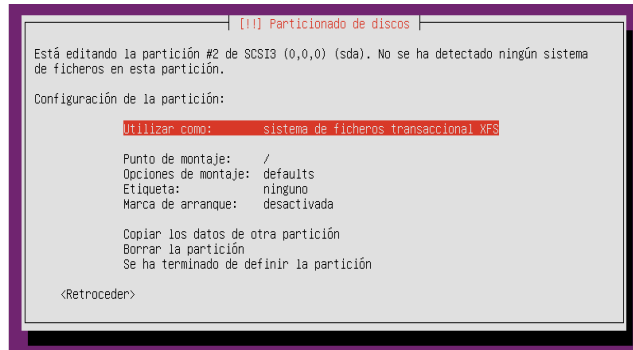
Gráfico 58: Selección de ficheros XFS



Elaborado por: La investigadora

35.- Se debe fijar que en punto de montaje este el “/” esto indica que es la raíz o el root, que es donde se va a instalar el sistema operativo con sus varios archivos:

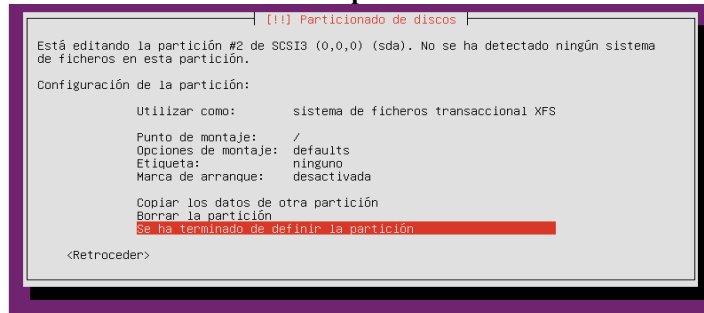
Gráfico 59: Selección de la raíz



Elaborado por: La investigadora

Se selecciona: se ha terminado de definir la partición y, se presiona enter:

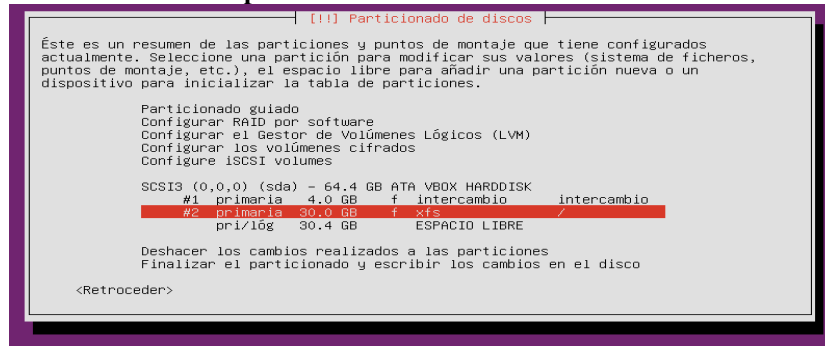
Gráfico 60: Terminado de las particiones



Elaborado por: La investigadora

36.- Así se crea la partición que contendrá los archivos para el sistema operativo:

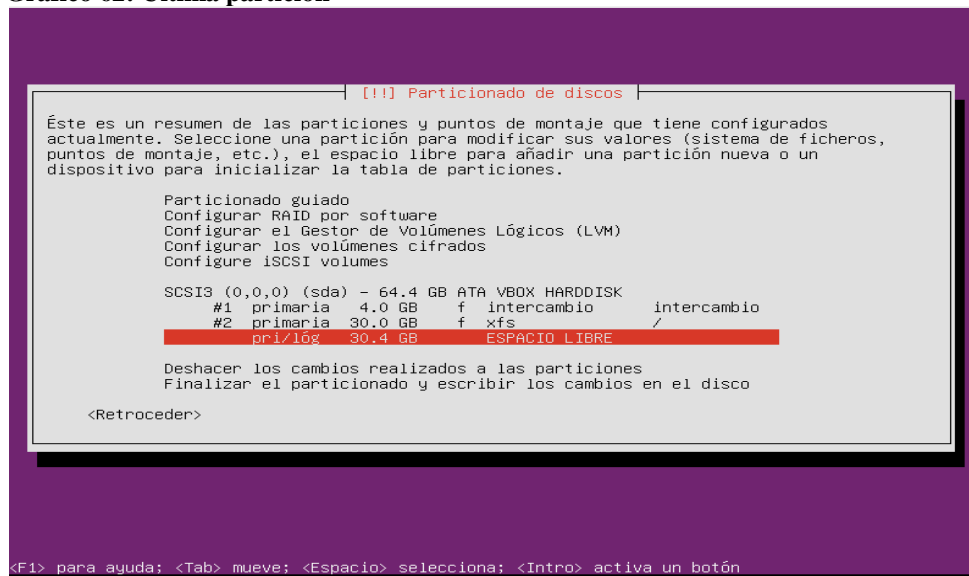
Gráfico 61: Archivo para el sistema



Elaborado por: La investigadora

37.- Se continúa creando la última partición seleccionamos ESPACIO LIBRE y, se presiona enter:

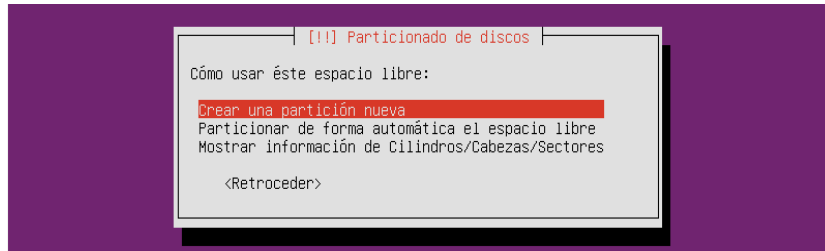
Gráfico 62: Ultima partición



Elaborado por: La investigadora

38.- En esta pantalla se selecciona Crear una partición nueva y, se presiona enter:

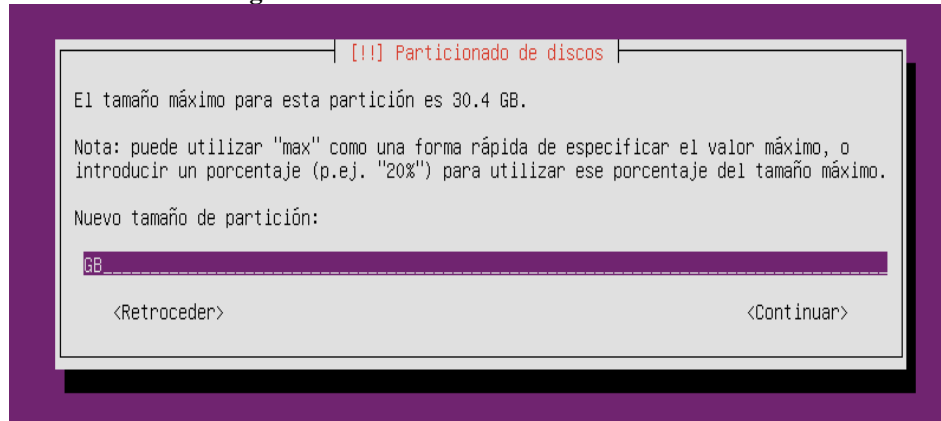
Gráfico 63: Partición nueva



Elaborado por: La investigadora

39.- Aquí se selecciona el espacio en GB que se desee que tenga esta partición, se ubica en continuar y, se presiona enter:

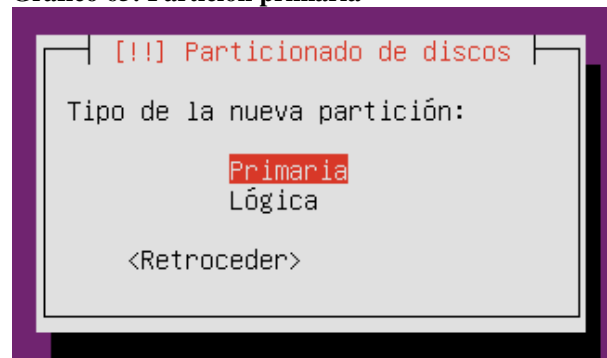
Gráfico 64: Tamaño global



Elaborado por: La investigadora

40.- Aquí se selecciona la opción Primaria y, se presiona enter:

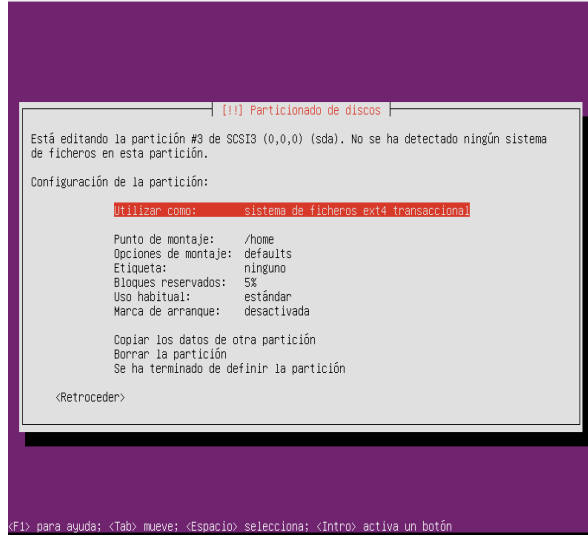
Gráfico 65: Partición primaria



Elaborado por: La investigadora

41.- Se selecciona en utilizar como y se presiona enter:

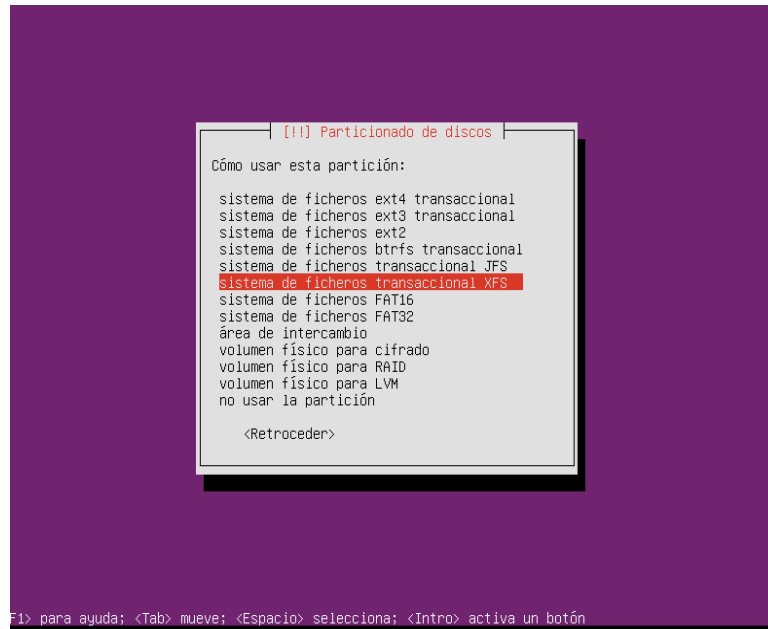
Gráfico 66: Selección EXF4



Elaborado por: La investigadora

42.- Se selecciona el Sistema de ficheros transaccional XFS y, se presiona enter:

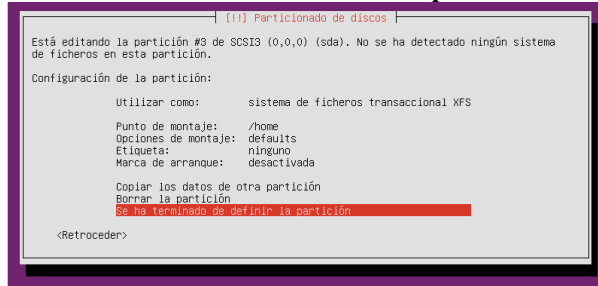
Gráfico 67: Selección de ficheros XFS



Elaborado por: La investigadora

43.- Luego se debe fijar que en punto de montaje este seleccionado /home en caso de no estarlo se selecciona Punto de montaje y se presiona enter, luego se elige la opción /home y, se presiona enter, finalmente presionamos enter en la opción final:

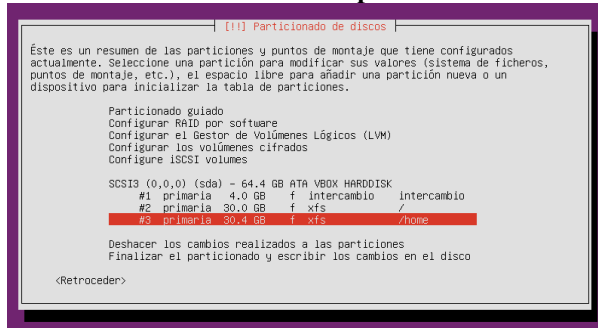
Gráfico 68: Finalización de la Última partición



Elaborado por: La investigadora

44.- Como se puede observar ya se tiene creadas las tres particiones necesarias para un sistema Linux:

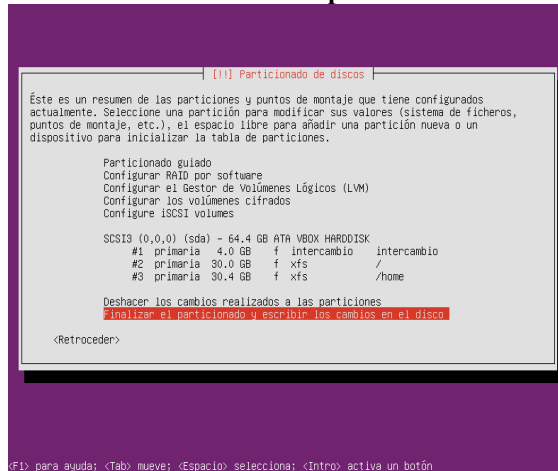
Gráfico 69: Verificación de las particiones



Elaborado por: La investigadora

45.- Se selecciona Finalizar y, se presiona enter:

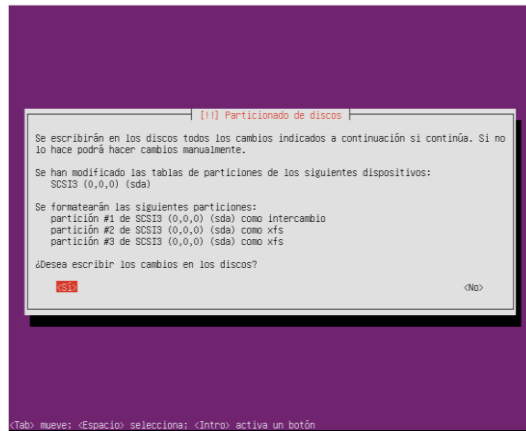
Gráfico 70: Finalización del particionamiento



Elaborado por: La investigadora

46.- Aquí se pregunta si se desea escribir los cambios realizados y seleccionamos que sí, se presiona enter:

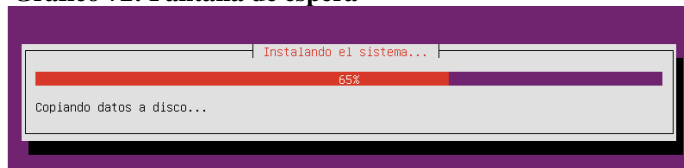
Gráfico 71: Escribir los cambios



Elaborado por: La investigadora

Se debe esperar...

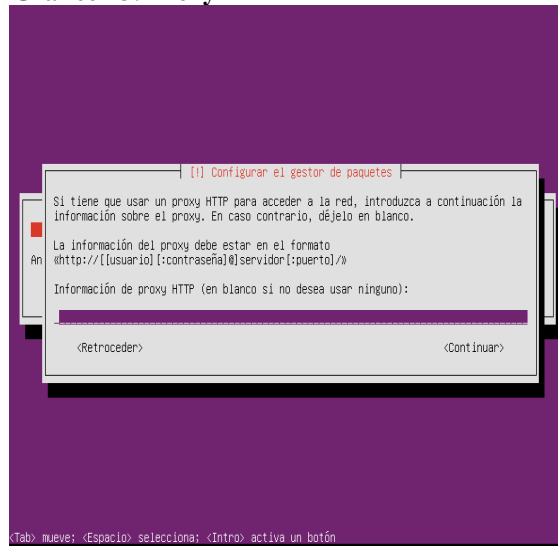
Gráfico 72: Pantalla de espera



Elaborado por: La investigadora

47.- Se pedirá información del proxy se lo deja vacío, se selecciona continuar y, se presiona enter:

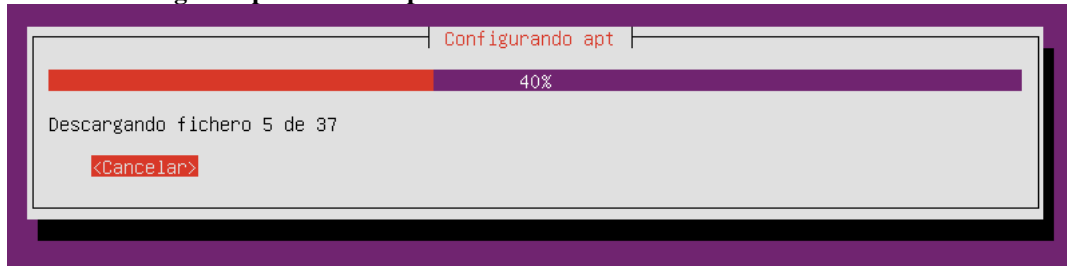
Gráfico 73: Proxy



Elaborado por: La investigadora

Se espera...

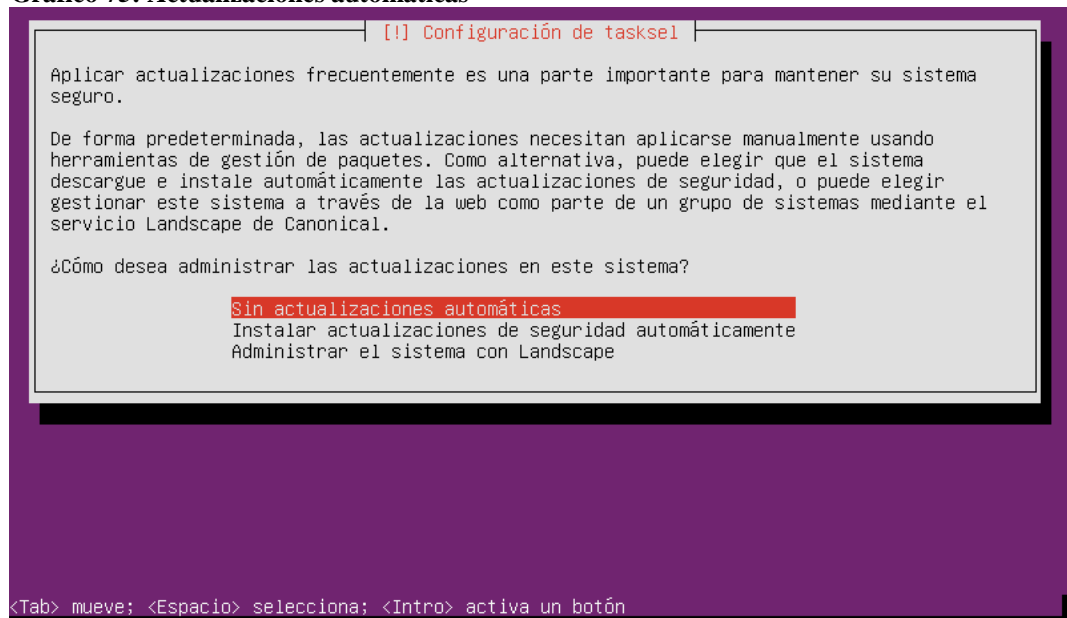
Gráfico 74: Segunda pantalla de espera



Elaborado por: La investigadora

48.- Se selecciona que las actualizaciones no sean automáticas:

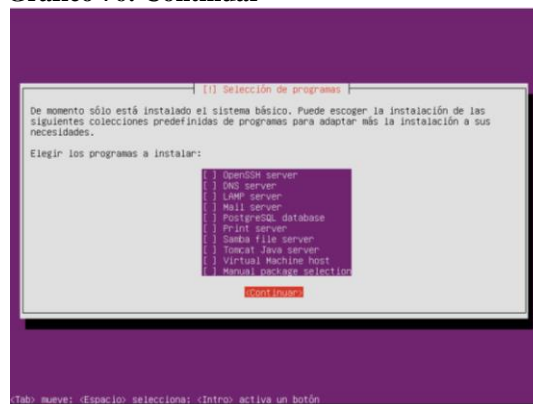
Gráfico 75: Actualizaciones automáticas



Elaborado por: La investigadora

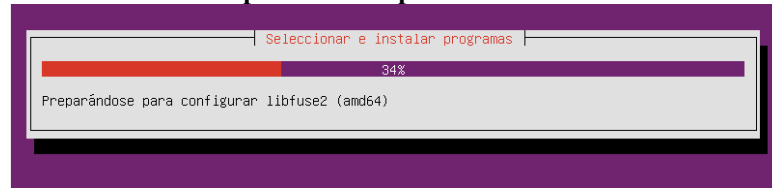
49.- Se selecciona continuar y, se presiona enter:

Gráfico 76: Continuar



Elaborado por: La investigadora

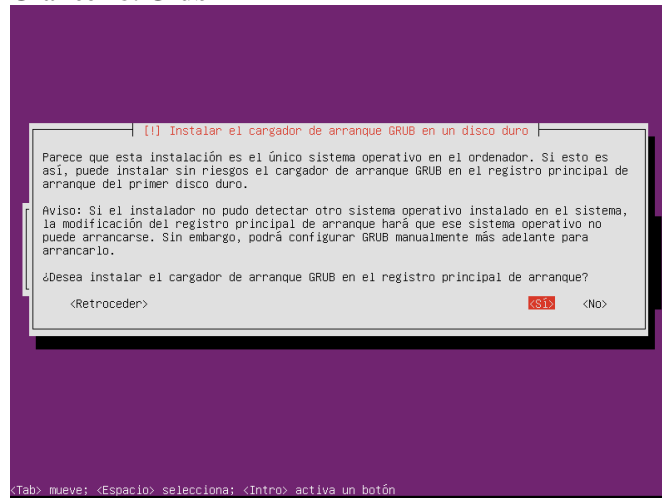
Gráfico 77: Tercera pantalla de espera



Elaborado por: La investigadora

50.- Aquí pregunta si se desea instalar el cargador de arranque GRUB y, se presiona enter:

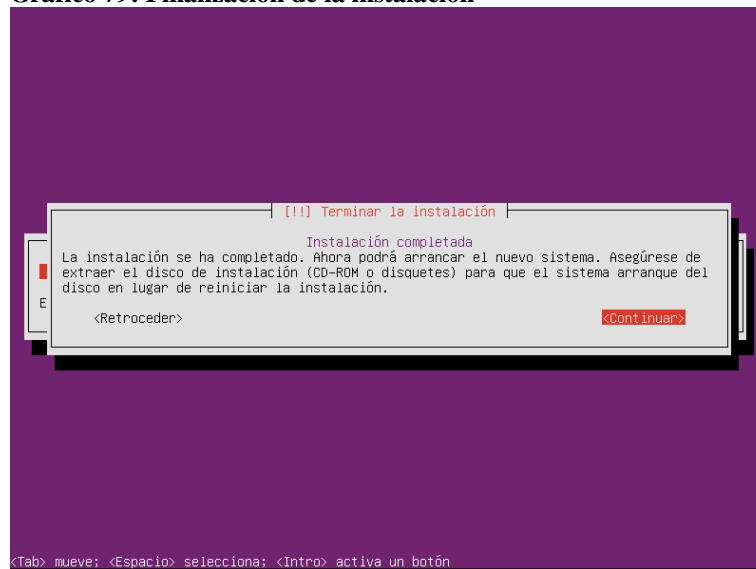
Gráfico 78: Grub



Elaborado por: La investigadora

51.- Se informará que la instalación ha finalizado y que se debe reiniciar, se selecciona continuar y, se presiona enter:

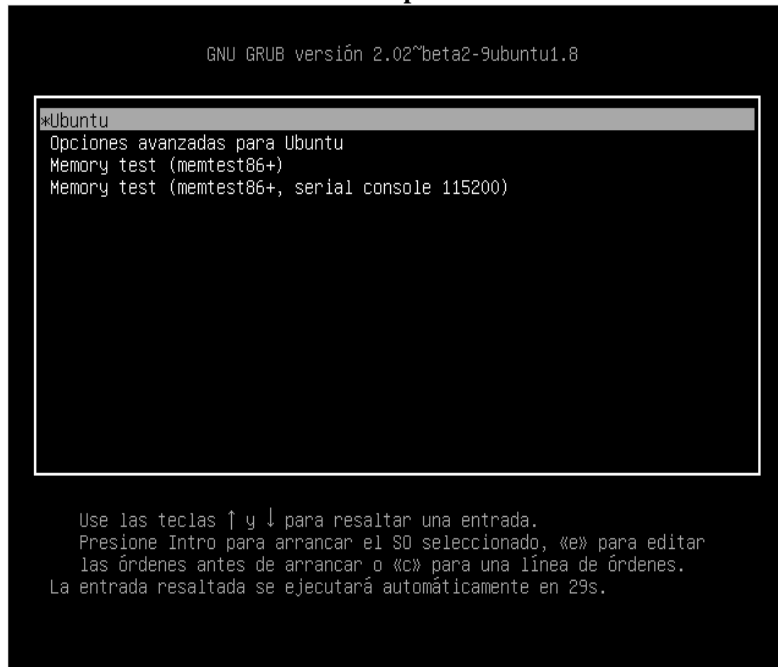
Gráfico 79: Finalización de la instalación



Elaborado por: La investigadora

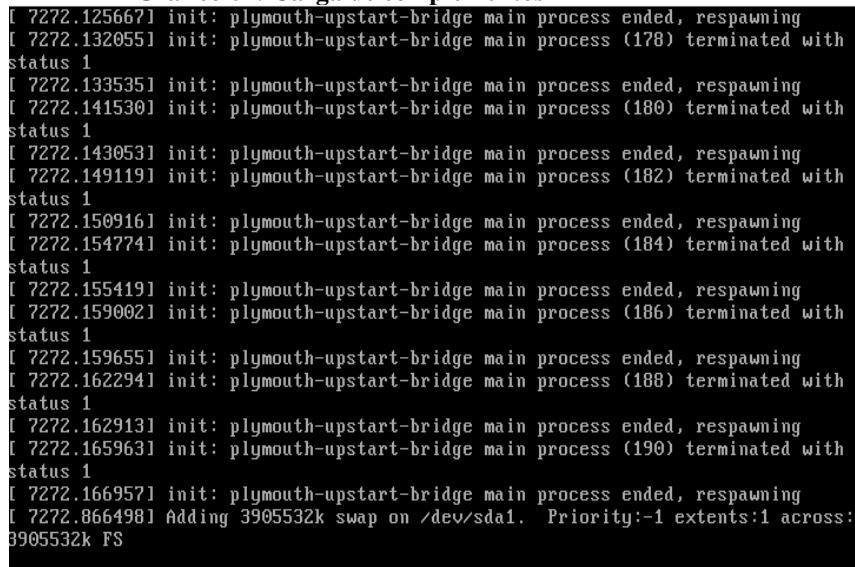
52.- Al inicio se selecciona Ubuntu y se presiona enter:

Gráfico 80: Selección del sistema operativo



Elaborado por: La investigadora

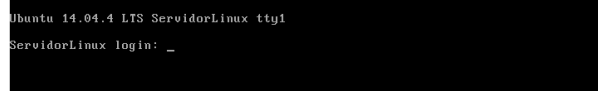
Gráfico 81: Carga de complementos



Elaborado por: La investigadora

53.- Se ingresa el login y password y ya se puede manipular el sistema:

Gráfico 82: Ingreso de usuario y password



Elaborado por: La investigadora

Gráfico 83: Pantalla inicial



Elaborado por: La investigadora

Anexo 2

FINALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN OPEN JOURNAL SYSTEM

Terminados los pre-requisitos necesarios para la instalación de Open Journal System, se coloca en el navegador la siguiente línea: “localhost/ojs”, esto dirigirá directamente hacia la última etapa de la instalación de OJS.

Gráfico 84: instalación de OJS

OJS Installation

OJS Version 2.4.8.1

Thank you for downloading the Public Knowledge Project's **Open Journal Systems**. Before proceeding, please read the [README](#) file included with this software. For more information about the Public Knowledge Project and its software projects, please visit the [PKP web site](#). If you have bug reports or technical support inquiries about Open Journal Systems, see the [support forum](#) or visit PKP's online [bug reporting system](#). Although the support forum is the preferred method of contact, you can also email the team at pkp.contact@gmail.com.

Upgrade

If you are upgrading an existing installation of OJS 2.x, [click here](#) to proceed.

Recommended system requirements

- [PHP](#) >= 4.2.0 (including PHP 5.x); you are currently using PHP 5.5.9-1ubuntu4.20
- [MySQL](#) >= 4.1 or [PostgreSQL](#) >= 7.1 (including PostgreSQL 8.x)
- [Apache](#) >= 1.3.2x or >= 2.0.4x or Microsoft IIS 6
- Operating system: Any OS that supports the above software, including [Linux](#), [BSD](#), [Solaris](#), [Mac OS X](#), [Windows](#)

As PKP does not have the resources to test every possible combination of software versions and platforms, no guarantee of correct operation or support is implied. Changes to these settings can be made after installation by editing the file `config.inc.php` in the base OJS directory, or using the site administration web interface.

Supported database systems

OJS has currently only been tested on MySQL and PostgreSQL, although other database management systems supported by [ADOdb](#) may work (in full or partially). Compatibility reports and/or code patches for alternative DBMSs can be sent to the OJS team.

Pre-Installation Steps

1. The following files and directories (and their contents) must be made writable:
 - `config.inc.php` is writable (optional): Yes
 - `public/` is writable: Yes
 - `cache/` is writable: Yes
 - `cache/t_cache/` is writable: Yes
 - `cache/t_compile/` is writable: Yes
 - `cache/db` is writable: Yes

Elaborado por: La investigadora

Continuamente se realiza la selección del lenguaje el cual será utilizado para la mejor comprensión al ser un lenguaje fácil de entender.

En este caso se seleccionara español de España en las dos selecciones

Gráfico 85: Selección de idioma

Locale Settings

For complete Unicode (UTF-8) support, select UTF-8 for all character set settings. Note that this support currently requires a MySQL >= 4.1.1 or PostgreSQL >= 7.1 database server. Please also note that full Unicode support requires PHP >= 4.3.0 compiled with support for the [mbstring](#) library (enabled by default in most recent PHP installations). You may experience problems using extended character sets if your server does not meet these requirements.

Your server currently supports mbstring: **Yes**

Primary locale: **Español (España)**

The primary language to use for this system. Please consult the OJS documentation if you are interested in support for languages not listed here.

Additional locales:

- Català (ca_ES) *
- Čeština (cs_CZ)
- Dansk (da_DK) *
- Deutsch (de_DE)
- ελληνικά (el_GR) *
- English (en_US)
- Español (Argentina) (es_AR) *

Elaborado por: La investigadora

Seleccionar el tipo de código que se utilizara para conectar la base de datos y la interfaz del cliente que en este caso es “UTF-8”

Gráfico 86: Datos de la interfaz

Client character set: Unicode (UTF-8)
The encoding to use for data sent to and received from browsers.

Connection character set: Unicode (UTF-8)
The encoding to use for data sent to and received from the database. This should be the same as the client character set. Note that this capability is only supported with MySQL >= 4.1.1 or PostgreSQL >= 7.1. Select "Not applicable" if your database server does not meet these requirements.

Database character set: Unicode (UTF-8)
The encoding to use for data stored in the database. Note that this capability is only supported with MySQL >= 4.1.1 or PostgreSQL >= 7.1. Select "Not applicable" if your database server does not meet these requirements.

Elaborado por: La investigadora

Colocar los datos del administrador del sitio con los cuales tendrá acceso total a todas las diferentes acciones del administrador.

Gráfico 87: Cuenta de administrador

Administrator Account

This user account will become the site administrator and have complete access to the system. Additional user accounts can be created after installation.

Username: []

Password: []
The password must be at least 6 characters.

Repeat password: []

Email: []

Elaborado por: La investigadora

En este caso se utilizara como ejemplo los siguientes datos:

Mery, “ojs12345” y el email que será: mery.martinez222@gmail.com

Gráfico 88: Llenado de datos

Administrator Account

This user account will become the site administrator and have complete access to the system. Additional user accounts can be created after installation.

Username: Mery

Password:
The password must be at least 6 characters.

Repeat password:

Email: mery.martinez222@gmail.com

Elaborado por: La investigadora

Se creara una Base de datos en la cual se almacenaran las revistas creadas

Gráfico 89: Creación de la Base de datos

Database Settings

OJS requires access to a SQL database to store its data. See the system requirements above for a list of supported databases. In the fields below, provide the settings to be used to connect to the database.

Database driver	MySQL
Host	localhost
Username	ojs
Password	ojs12345
Database name	ojs

Create new database

To use this option your database system must support remote database creation and your user account must have the appropriate permissions to create new databases. If installation fails with this option selected, manually create the database on your server and run the installer again with this option disabled.

Elaborado por: La investigadora

Una vez que el proceso haya terminado se debe seleccionar el botón “Install Open Journal Systems”

Gráfico 90: Finalización de la instalación

Beacon

Provide a unique site ID and OAI base URL to PKP for statistics and security alert purposes only.

Install Open Journal Systems

Elaborado por: La investigadora

Finalizada la instalación aparece la siguiente página en la cual se seleccionara login y se ingresaran los datos del administrador que se colocaron durante la instalación.

Gráfico 91: Pantalla inicial de OJS

Open Journal Systems

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH

Home > OJS Installation

OJS Installation

Installation of OJS has completed successfully.

To begin using the system, [login](#) with the username and password entered on the previous page.

If you wish to receive news and updates, you can:

1. [Register](#) your journal, conference, or harvester and receive updates on software upgrades, security patches, and more.
2. Join our [discussion list](#) for OJS, OCS, the Harvester, Lemon8-XML, OMP, or all of the above.
3. Subscribe to the [PKP blog](#) [RSS feed](#).

If you have questions or comments, please visit the [support forum](#).

Elaborado por: La investigadora

Continuamente aparece la siguiente página, y una vez logeado se puede ver la página principal de OJS (Open Journal System).

Gráfico 92: Inicio de sección

INICIO ACERCA DE INICIAR SESIÓN REGISTRARSE BUSCAR

Inicio > Iniciar sesión

Iniciar sesión

Nombre de usuario/a

Contraseña

Recordar mi nombre de usuario/a y contraseña

- [¿Aún no está registrado? Regístrese ahora](#)
- [¿Olvídó su contraseña?](#)

Elaborado por: La investigadora

Gráfico 93: Pantalla de OJS

Open Journal Systems

INICIO ACERCA DE ÁREA PERSONAL BUSCAR

Inicio > [Página principal del usuario/a](#)

Página principal del usuario/a

[Administrador/a del sitio](#)

Mis revistas

Mi cuenta

- [Editar mi perfil](#)
- [Cambiar mi contraseña](#)
- [Cerrar sesión](#)

OPEN JOURNAL SYSTEMS

[Servicio de ayuda de la revista](#)

USUARIO/A

Ha iniciado sesión como...

admin

- [Mis revistas](#)
- [Mi perfil](#)
- [Cerrar sesión](#)

CONTENIDO DE LA REVISTA

Buscar

Ámbito de la búsqueda

Todo

TAMAÑO DE FUENTE

Elaborado por: La investigadora

Anexo 3

MANUAL DE USUARIO DE OPEN JOURNAL SYSTEM

Introducción

El Open Journal Systems es un software de código abierto que facilita la gestión, edición y publicación de revistas científicas, desarrollado por el Public Knowledge Project (PKP) de Canadá, con la finalidad de expandir y mejorar el acceso y la calidad de la investigación.

Como un aporte para la facultad de Ciencias de la Ingeniería y Aplicadas, se ha implementado el portal Revistas Científicas y Arbitradas de la Universidad Técnica de Cotopaxi.

Actualmente en la Universidad Técnica de Cotopaxi, en la Facultad de Ciencias de Ingeniería, no cuenta con un sistema propio con el cual pueda administrar los contenidos de las revistas que se encuentran alojadas en la revista UTCiencia. Sin embargo, dentro de las políticas de esta iniciativa, se indica que cada entidad editora sea responsable de la administración y publicación de sus contenidos.

Por lo anterior, es de vital importancia que los responsables de las publicaciones cuenten con conocimientos sobre la administración y manejo de la herramienta, que les permita llevar a cabo el proceso editorial con la misma o utilizarla como un repositorio donde se brinde a la comunidad académica la posibilidad de acceder a los contenidos de manera digital.

Esta herramienta permite administrar todo el proceso de publicación. Entre sus funcionalidades están:

- * El envío de los manuscritos, por parte de los autores.
- * Selección de los revisores, por parte de los editores.
- * La revisión, por parte de los revisores asignados y por los autores.
- * La corrección de estilos y de sintaxis.
- * La diagramación/maquetación.
- * La publicación misma del artículo.
- * Lectura.
- * Indexación en bases de datos y buscadores.

Utilidad del manual

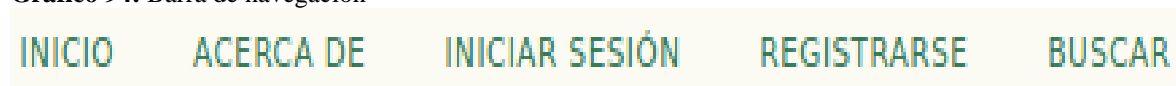
- * Crear y administrar los diferentes tipos de usuarios.
- * Asignación de los diferentes roles.
- * Identificar los diferentes roles que deben desempeñar los miembros de una revista académica.
- * Configurar los parámetros generales de una revista.
- * Conocer el proceso de publicación de artículos y números en una revista académica.

Elementos de Interfaz grafica

Barra de navegación superior

La barra superior de navegación tiene los enlaces Inicio, Acerca de..., Acceso, Registro y Buscar. Si el usuario ya ingresó al sistema, los enlaces Acceso y Registro no aparecen; en cambio, aparece el enlace Página de inicio del usuario.

Gráfico 94: Barra de navegación



Elaborado por: La investigadora

Gráfico 95: Barra de navegación superior



Elaborado por: La investigadora

INICIO: llevará a la pantalla principal desde cualquier punto de navegación en el que este el usuario.

ACERCA DE: direccionará a un menú donde se podrá acceder a información sobre: Personas relacionadas con la publicación, Políticas, información sobre Envíos o colaboraciones y Otros.

ÁREA PERSONAL: muestra información sobre el usuario: Revista o revistas en la que participa, roles que desempeña, opciones para editar perfil, cambiar contraseña, o salir del usuario actual.

BUSCAR: permite acceder a un buscador de artículo por: categoría, fecha o término de indexación (la búsqueda se realizará sólo en la revista actual, no en todo el portal).

Si pulsa en el enlace Acceso llegará a la página para iniciar sesión, donde tendrá que escribir su nombre de usuario y contraseña. Si aún no es usuario se le pedirá que se registre. En caso de haber olvidado su contraseña tendrá la opción de elegir ¿Olvidó su contraseña? a fin de iniciar el proceso de recuperación de clave. Si ingresa mientras navega en el sitio llegará a la página de inicio de usuario dentro del ambiente del sitio, donde encontrará información sobre las revistas en las que está registrado y en calidad de qué función. Si ingresa mientras navega en una revista llegará a la página de inicio de usuario por revista, donde únicamente se encuentra la información de su función o funciones en dicha publicación.

Si pulsa en el enlace Registro mientras navega en el sitio se le pedirá elegir una revista para registrarse en ella. Si pulsa en el enlace Registro mientras navega en una revista aparecerá un formulario de registro o un mensaje en el que se informa la imposibilidad de aceptar registros nuevos debido a que dicha función se encuentra inhabilitada.

Pulsar en el enlace Buscar lleva a una página de búsqueda avanzada. Si está navegando en el sitio podrá elegir entre buscar dentro de todas las revistas albergadas en él o limitarse a una en particular. Si está navegando en una revista su búsqueda únicamente incluirá sus contenidos.

Si ya ingresó al sistema advertirá que en lugar de los enlaces Acceso y Registro aparece el enlace Página de inicio del usuario. Al pulsar en este último llegará a su página de usuario, ya sea dentro del sitio o por revista.

Historial de navegación (Hilo de Ariadna)

Inmediatamente debajo de la barra superior de navegación encontrará una serie de enlaces que forman dos hilos de Ariadna (rutas de ubicación), uno para la página de inicio del sitio o de la revista, y uno para cada subpágina que se ha navegado hasta llegar a la página en la que esté en ese momento, la cual aparece en negritas. Para volver a determinada subpágina basta con pulsar en el enlace correspondiente.

Gráfico 96: Historial de navegación

Inicio > Usuario/a > Administración del sitio > Configuración del sitio

Elaborado por: La investigadora

En este ejemplo, el administrador que está en la página de configuración del sitio. Puede volver a cualquiera de estas páginas al pulsar en el enlace correspondiente en el Historial de navegación o hilo de Ariadna.

Barra de navegación derecha

Open Journal Systems: llevará a la página principal de PKP, que ofrece recursos para Open Journal Systems y otras herramientas relacionadas.

Ayuda de la Revista: dará ayuda de acuerdo al contexto en donde se esté ubicado.

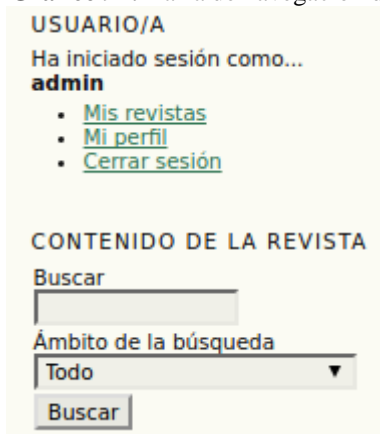
Usuario: permitirá iniciar sesión, si tiene un nombre de usuario y una contraseña. Después de Iniciar Sesión llegará a la Página Principal del Usuario. Una vez que inicie sesión, habrá enlaces bajo Usuarios a una lista de revistas en las que tendrá que registrarse; a su perfil; y para cerrar sesión.

Contenido de la Revista: permite buscar en el contenido de la revista por medio de distintas maneras. Para una búsqueda más inclusiva, pulse sobre el enlace Buscar en la barra de navegación superior.

Fuente: permite modificar el tamaño de la fuente en el sitio de más pequeño a grande, o viceversa.

Información: brinda información útil para Lectores, Autores y Bibliotecarios

Gráfico 97: Barra de navegación derecha



USUARIO/A
Ha iniciado sesión como...
admin

- [Mis revistas](#)
- [Mi perfil](#)
- [Cerrar sesión](#)

CONTENIDO DE LA REVISTA
Buscar

Ámbito de la búsqueda
Todo ▼

Elaborado por: La investigadora

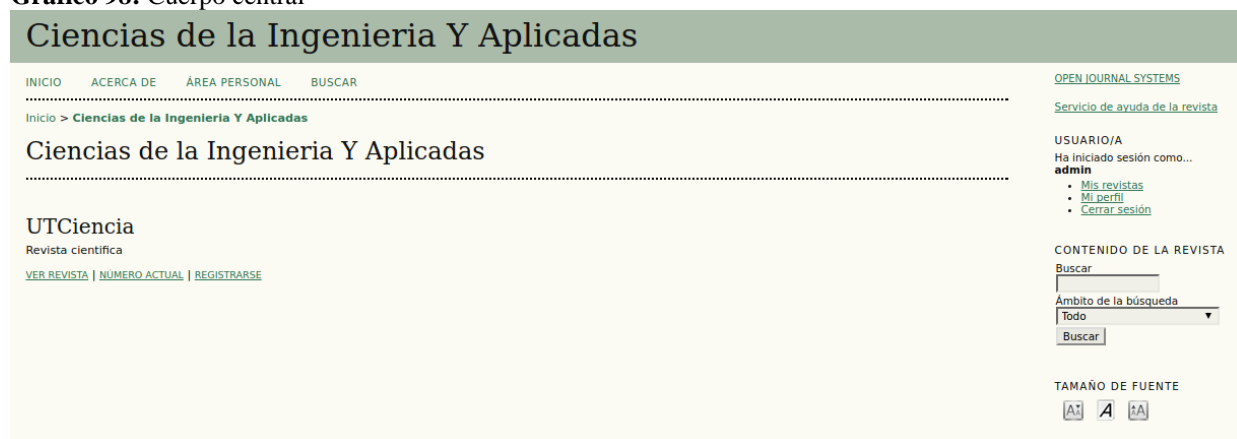
Cuerpo Central

Migas: muestra en todo momento en dónde está ubicado el usuario dentro de la revista.

Revista: título de la revista y descripción

Tabla de contenidos: muestra el número actual y la tabla de contenidos si así está configurada la revista.

Gráfico 98: Cuerpo central



Elaborado por: La investigadora

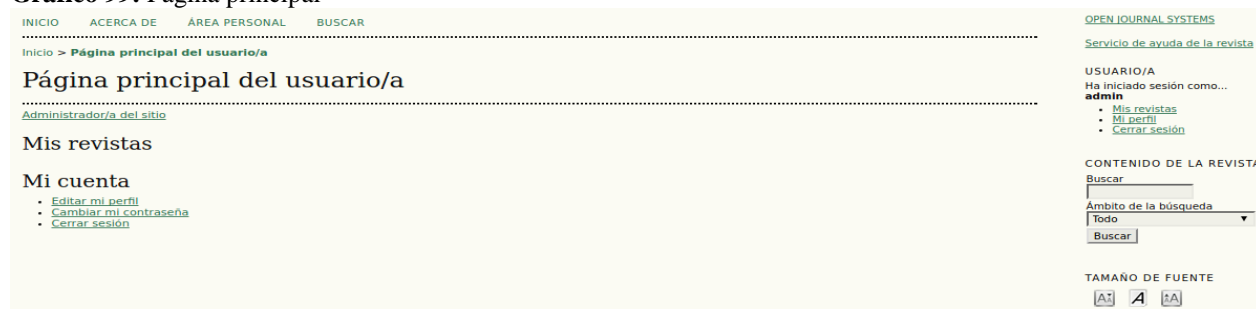
Funciones de los usuarios

El OJS emplea un detallado sistema de funciones a fin de dividir el trabajo entre los usuarios, asignar flujos de trabajo y limitar el acceso a las partes del sistema. Ya que una sola instalación del OJS puede albergar más de una revista académica, los usuarios pueden asumir distintas funciones en más de una publicación.

Al entrar al sistema, el usuario accede automáticamente a su página de inicio, donde puede ver la lista de todas sus funciones en cada una de las revistas administradas en el mismo sistema (además de enlaces para editar su perfil, cambiar su contraseña, etc.).

Página de inicio de usuario.

Gráfico 99: Página principal



Elaborado por: La investigadora

Funciones disponibles dentro de OJS

Administrador del sitio

El administrador del sitio se encarga de la instalación general del OJS, de asegurar la precisión en la configuración del servidor, añadir archivos de idioma y crear las revistas nuevas en la instalación. La cuenta del administrador del sitio se crea dentro del proceso de instalación. A diferencia de otras funciones del OJS, solo puede haber un administrador de sitio.

En la sección administrador del sitio encontrará más detalles.

Gestor de revista

El gestor de revista tiene la responsabilidad de configurar el sitio web de la revista, configurar las opciones del sistema y gestionar las cuentas de los usuarios. Estas tareas no requieren de destrezas técnicas avanzadas, pero sí implican llenar formularios en línea y cargar archivos. Además, el gestor de revista registra a los editores, editores de sección, correctores de textos, editores de maquetación, correctores de pruebas, autores y revisores. En caso de que los nombres y correos-e de posibles usuarios ya existan en otra base de datos (por ejemplo, en una hoja de cálculo) podrán importarse al sistema. El gestor de revista también tiene acceso a otros aspectos de gestión y puede crear nuevas secciones para la revista, configurar formularios de revisión, editar las plantillas de los correos-e, gestionar las herramientas de lectura, ver las estadísticas y los informes, y más.

Usuarios

Un usuario es toda aquella persona que está involucrada en la revista, tenga o no un rol asignado: Lector (registrado o no), Autor, Revisor, Editor, etc.

Las personas que ingresen al sistema pueden inscribirse gratuitamente como Autor, Lector o Revisor según lo haya estipulado el Gestor de revista en la sección de Configuración. Sin embargo, el registro de usuarios relacionados con la gestión editorial sólo lo puede hacer el Gestor de revista.

Se pueden asignar varios roles a un usuario, es decir; una persona puede ser, Autor, Editor, Corrector, Gestor, etc. Y este puede acceder a cada uno de los roles mediante la sección de “Área Personal”

Creación de Usuarios

La creación de usuarios sólo lo puede hacer el Gestor de revista. Sin embargo, las personas que ingresen al sistema pueden inscribirse como autor, lector o revisor (según lo haya estipulado el gestor de revista).

En el menú del Gestor seleccione "crear nuevo usuario"

A continuación aparecerá un formulario donde se ingresarán los datos del usuario. El sistema permite que se asignen varios roles a un usuario, es decir; una persona puede ser autor, editor, corrector, gestor, etc. Para hacerlo mantenga oprimida la tecla Ctrl y mediante el mouse señale los roles que se le asignarán al nuevo usuario.

A tener en cuenta:

- * Los datos marcados con asterisco (*) son obligatorios.
- * La Filiación se refiere a la Universidad, instituto, facultad o escuela a la que pertenece el usuario.
- * El tratamiento es como debe llamarse: Dr., Sr., Sra., Srta., Lic., etc.

Si quiere enviarle al nuevo usuario un correo notificándole su inscripción a la revista, así como su contraseña y nombre de usuario, active la casilla de "enviar un correo de bienvenida...". Por último se presiona "Guardar" para finalizar el proceso de registro del usuario.

Gráfico 100: Gestión de revista

Inicio > Usuario/a > **Gestión de la revista**

Gestión de la revista

Páginas de gestión

- [Explorador de archivos](#)
- [Secciones de la revista](#)
- [Formularios de revisión](#)
- [Idiomas](#)
- [Cabecera](#)
- [Plantillas de correo electrónico](#)
- [Herramientas de lectura](#)
- [Configuración](#)
- [Estadísticas & Informes](#)
- [Pagos](#)
- [Módulos del sistema](#)
- [Importar/Exportar datos](#)

Usuarios/as

- [Usuarios/as inscritos a la revista](#)
- [Asignar un rol en esta revista a un usuario/a de este sitio](#)
- [Mostrar los usuarios/as sin rol asignado](#)
- **[Crear un usuario/a nuevo](#)**
- [Fusionar usuarios/as](#)

Elaborado por: La investigadora

Su nombre de usuario y correo-e deben ser únicos; además, si bien es posible modificar su correo-e más adelante, no podrá modificar su nombre de usuario.

Es posible que el sistema le permita registrarse como lector, autor o revisor dependiendo de la configuración de la revista. Basta con marcar la casilla correspondiente a la función que aparece como disponible. Si se registra como revisor podrá, además, añadir sus intereses en calidad de dictaminador.

Gráfico 101: Contactos

Inicio > Usuario/a > Gestión de la revista > **Contactos**

Contactos

Crear un usuario/a nuevo

Saludo

Nombre *

Segundo nombre

Apellidos *

Sexo

Iniciales Joan Alice Smith = JAS

Dar de alta a un usuario/a como

Sin rol
Gestor/a de la revista
Editor/a
Editor/a de sección
Revisor/a
Autor/a
Lector/a
Gestor/a de suscripciones

A los usuarios/as se les puede asignar o el nombre de usuario/a debe contener ú...

Nombre de usuario/a *

Contraseña *

Repetir contraseña *

La contraseña debe tener al menos 6 car...

Elaborado por: La investigadora

Gráfico 102: Personas

Inicio > Usuario/a > Gestión de la revista > **Personas**

Personas

Crear nueva/o usuaria/o

Idioma del formulario

Para introducir la información siguiente en otros idiomas adicionales, seleccione primero el idioma.

Tratamiento

Primer nombre*

Segundo Nombre

Apellidos*

Género Masculino Femenino

Iniciales Luz Ruiz Plasencia = LRP

Inscribir usuaria/o como

Sin rol asignado
Gestor/a de revistas
Editor/a
Editor/a de sección
Editor/a de composición
Revisor/a
Corrector/a
Corrector/a de pruebas
Autor/a
Lector/a
Gestor/a de suscripción

Una persona puede ser asignada o eliminada de un rol concreto en cualquier momento.

Nombre usuario/a*

El nombre de usuaria/o debe contener sólo letras en minúscula, números, y guiones/guiones bajos.

Contraseña*

Elaborado por: La investigadora

Ver y modificar su perfil de los usuarios creados o del administrador

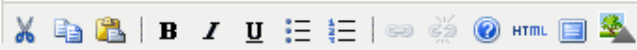
Si desea ver y modificar su perfil inicie sesión y pulse en el enlace Editar mi perfil que se encuentra en su página de inicio como usuario. También puede pulsar en cualquier momento en el enlace Mi perfil, una vez iniciada su sesión, que se encuentra en el bloque de navegación de usuario sobre la barra lateral, si su configuración lo permite. Desde ahí puede actualizar su correo-e, modificar sus datos personales o cambiar su contraseña.

Gráfico 103: Edición de perfiles

Inicio > Usuario/a > **Editar perfil**

Editar perfil

Nombre de usuario/a	admin
Saludo	<input type="text"/>
Nombre *	admin
Segundo nombre	<input type="text"/>
Apellidos *	<input type="text"/>
Iniciales	<input type="text"/> Joan Alice Smith = JAS
Sexo	<input type="text"/>
Institución	<input type="text"/> (Su institución, p. ej. "Universidad Simon Fraser")
Firma	<input type="text"/>
Correo electrónico *	robinsondamian1990.20@gmail.com
ORCID iD	<input type="text"/> Solo el Registro ORCID puede asignar ORCID iDs. Debes aceptar sus estándares par (pe. http://orcid.org/0000-0002-1825-0097).
URL	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
Dirección postal	<input type="text"/>

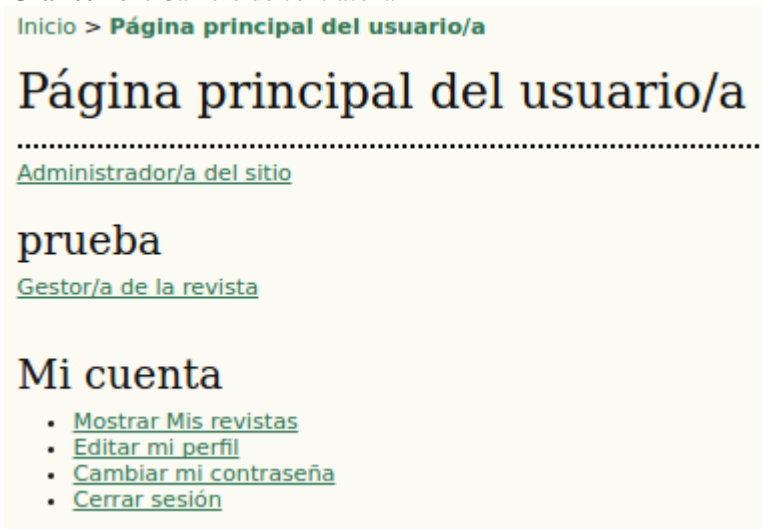


Elaborado por: La investigadora

Cambio de contraseña de los usuarios o del administrador

Para el cambio de contraseña se debe dirigir a la página principal del usuario, en la cual en la opción sección de “Mi cuenta” se debe seleccionar cambio de contraseña.

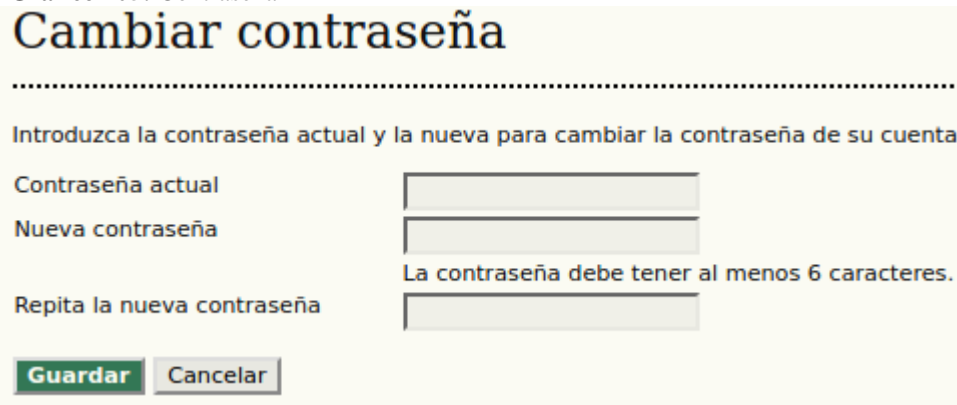
Gráfico 104: Cambio de contraseña



Elaborado por: La investigadora

Se puede verificar en los dos campos se colocaran la contraseña actual y la nueva contraseña para tener una mejor seguridad al momento de ingresar al sistema.

Gráfico 105: Contraseña



The screenshot shows a form titled 'Cambiar contraseña' with a horizontal separator. Below the separator is the instruction: 'Introduzca la contraseña actual y la nueva para cambiar la contraseña de su cuenta.' The form contains three input fields: 'Contraseña actual', 'Nueva contraseña', and 'Repita la nueva contraseña'. To the right of the 'Nueva contraseña' field is the text: 'La contraseña debe tener al menos 6 caracteres.' At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' and 'Cancelar'.

Elaborado por: La investigadora

Administrador de sitio generalidades.

Durante la instalación del OJS se crea una cuenta de usuario como administrador del sitio. Al ingresar al sistema OJS con esa cuenta se tiene acceso a las configuraciones del administrador del sitio desde la página de inicio del usuario.

Ahí podrá crear nuevos espacios para revistas alojadas, administrar el idioma en todo el sistema y llevar a cabo otras tareas administrativas.

Para acceder a las páginas de administración del sitio inicie sesión como administrador del sitio y pulse en el enlace Administrador del sitio que se encuentra en la página de inicio del usuario.

Gráfico 106: Generalidades Página principal del usuario/a



Elaborado por: La investigadora

Administración del sitio

En las siguientes secciones se explican detalladamente todas las opciones disponibles en el menú de administración del sitio.

Configuración del sitio

Si desea modificar el título del sitio, cualquier texto de la página principal o sus datos de contacto, entre otros contenidos, revise la configuración del sitio.

En el menú de administración del sitio, bajo el encabezado Administración del sitio, elija Configuración del sitio:

Gráfico 107: Administración Administración del sitio



Elaborado por: La investigadora

Esto le permitirá añadir información sobre la instalación general del OJS, pero no sobre revistas específicas: nombre del sitio, introducción al sitio, una opción para redirigir usuarios (déjela en blanco si no la requiere), descripción del sitio, datos de contacto, longitud mínima requerida para las contraseñas de los usuarios, registro de indexación. Más adelante podrá añadir detalles sobre su(s) revista(s).

Gráfico 108: Configuración

Inicio > Usuario/a > Administración del sitio > Configuración del sitio

Configuración del sitio

Título del sitio *

Título en formato de texto

Título en formato de imagen No se eligió archivo

Introducción

Redirigir revista

No redirigir ▼

Las solicitudes para acceder al sitio principal se redirigirán a esta revista. Esto puede ser un ejemplo.

Acerca de la descripción del sitio

Nombre del contacto principal *

Correo electrónico del contacto principal *

Longitud mínima de la contraseña * caracteres

Elaborado por: La investigadora

A continuación se desglosan todas las opciones:

Idioma del formulario: no aparece en sitios unilingües. Si se trabaja en más de un idioma será necesario llenar cada formulario en el primer idioma, guardar los cambios, volver al formulario, cambiar al segundo idioma en el menú desplegable, llenar el formulario en el segundo idioma y volver a guardar los cambios.

Título del sitio: esta opción es obligatoria y viene con el "Open Journal Systems" como texto por Configuración predeterminada. Es posible cargar una imagen de encabezado si así se prefiere. Aparece en todo el sitio.

Introducción: el texto que se escriba en el campo marcado como Introducción aparecerá en la página principal de su sitio, arriba de la lista de revistas alojadas en el sistema.

Re direccionar a una revista: puede optar por que todo intento de acceder a su sitio web lleve a determinada revista alojada en su sistema. Esta opción es útil cuando se tiene una sola revista y se prefiere redirigir todos los intentos de acceso a páginas del sitio. No se redirigirá el acceso a las páginas de administración del sitio (éstas siempre requieren de credenciales de administrador para acceder a ellas).

Acerca de la descripción del sitio: todo texto escrito en este espacio se mostrará en la página Acerca de... en el sitio, arriba de los enlaces que llevan a las páginas Acerca de... correspondientes a la(s) revista(s) alojadas en el sistema.

Nombre del contacto principal: campo obligatorio; la configuración predeterminada muestra "Open Journal Systems".

Correo-e del contacto principal: campo obligatorio; la configuración predeterminada muestra el correo-e del administrador del sitio conforme se indicó en el proceso de instalación.

Longitud mínima de la contraseña: campo obligatorio; la configuración predeterminada estipula 6 caracteres.

Esta opción permite especificar la longitud de contraseñas en todo el sitio.

Roles de Usuario

El OJS trabaja a través de roles de usuario los cuales están encargados de las diversas tareas en el proceso editorial, desde la creación de la revista, el ingreso de artículos hasta su publicación. Cada rol cuenta con diferentes niveles de acceso e interacción con el sistema y/o con la publicación.

Estos roles son:

a) Administrador General: Es el encargado de realizar soporte técnico, creación de revistas y configuración de características avanzadas como idiomas y aspecto general del sitio.

b) Gestor de Revista: Es el encargado de la configuración y personalización de la publicación (políticas, secciones, diseño, anuncios, etc.), adicionalmente administra los usuarios y los roles en el proceso editorial

c) Editor: Supervisa todo el proceso editorial, inicia el proceso mediante la asignación de los artículos que van llegando al sistema (envío de los autores) a los editores de sección, a los revisores o maquettadores. Asimismo, administra los números pasados, futuros y actuales.

Editor de Sección: Supervisa el envío, mediante su revisión y reenvío a pares académicos correctores de estilo, diagramación y ortografía. Asimismo envía las novedades al autor para que esté enterado en todo momento del estado de su artículo.

e) Revisor: Se encarga de la revisión analítica del artículo, su pertinencia y alcance académico, es la persona encargada de dar la aprobación acerca del contenido y su calidad para ser publicado.

f) Corrector: Trabaja en la gramática y claridad para expresar las ideas del autor, realiza preguntas al autor para encontrar posibles errores e inconsistencias gramaticales, se asegura que el artículo cumpla con los lineamientos bibliográficos y de estilo requeridos por la publicación.

g) Maquetador o diagramador o editor de composición: Transforma el documento final ya corregido en un artículo gráfico que cumple los lineamientos de imagen institucional predefinidos, en forma, fuentes, tamaños y colores (Galeradas). Crea los archivos de documentos finales (HTML, PDF, DOC) para su publicación electrónica.

h) Corrector de pruebas: Lee los documentos finales (Galeradas) para encontrar errores tipográficos y de formato previos a la publicación.

i) Autor: Realiza el envío de los artículos, este proceso contiene cinco pasos, que incluyen la subida del documento, la inclusión de los metadatos del mismo, y ficheros adicionales. Estos artículos sólo serán publicados cuando el editor lo decida.

j) Lector: Este rol aplica en el caso de que la publicación esté configurada para que sólo lectores registrados accedan a los contenidos.

Área personal

Gráfico 109: Área Personal



Elaborado por: La investigadora

Una vez que el usuario se haya registrado y autenticado en el sistema, puede ingresar al menú de “Área

Personal” donde verá los roles que tiene asignados a esa revista. Para realizar cada una de las actividades que sean necesarias, deberá ingresar a este menú para escoger el rol que desea iniciar, como cada rol tiene funciones diferentes, cada menú de rol es distinto.

Por ejemplo, para cambiar el encabezado de la revista debe ingresar como Gestor de revista, para subir un artículo debe hacerlo como Autor, para publicar, editar o borrar un artículo debe ingresar como Editor. En el menú de “Área Personal” también tendrá la posibilidad de editar su perfil (nombre, correo electrónico, filiación, etc.), así como su contraseña y acceder a otras revistas que pertenezcan al sistema en las que cuente con un rol.

Páginas de gestión

Gráfico 110: Gestión de revista

Inicio > Usuario/a > **Gestión de la revista**

Gestión de la revista

Páginas de gestión

- [Explorador de archivos](#)
- [Secciones de la revista](#)
- [Formularios de revisión](#)
- [Idiomas](#)
- [Cabecera](#)
- [Plantillas de correo electrónico](#)
- [Herramientas de lectura](#)
- [Configuración](#)
- [Estadísticas & Informes](#)
- [Pagos](#)
- [Módulos del sistema](#)
- [Importar/Exportar datos](#)

Usuarios/as

- [Usuarios/as inscritos a la revista](#)
- [Asignar un rol en esta revista a un usuario/a de este sitio](#)
- [Mostrar los usuarios/as sin rol asignado](#)
- [Crear un usuario/a nuevo](#)
- [Fusionar usuarios/as](#)

Roles

- [Gestores/as de la revista](#)
- [Editores/as](#)
- [Editores/as de sección](#)
- [Revisores/as](#)
- [Autores/as](#)
- [Lectores/as](#)
- [Gestores/as de suscripción](#)

Elaborado por: La investigadora

Anuncios

En esta sección el Gestor podrá publicar información referente a eventos relacionados con la publicación o con la dependencia editora. Se incluirá una descripción breve que aparecerá en la página de inicio y una descripción larga, así como la fecha de caducidad.

Navegación de ficheros

La navegación de ficheros permite al Gestor de la revista administrar el directorio de archivos cargados al sistema. Los archivos pueden ser modificados de la misma manera en que se interactúa con un sistema de archivo local.





Esta herramienta sirve para facilitar la administración de los archivos de una publicación, pero no es necesario recurrir a ella en la administración diaria de la revista. Si bien se pueden eliminar los archivos mediante esta herramienta, esto no borra los registros en la base de datos asociada.

Gráfico 111: Navegación

Inicio > Gestión de la revista > **Navegación de ficheros**

Navegación de ficheros

Índice de /

NOMBRE DEL FICHERO	TIPO	FECHA DE MODIFICACIÓN	TAMAÑO	ACCIÓN
 articles	—	2010-05-17 11:13	—	BORRAR
 img	—	2009-09-01 02:33	—	BORRAR
 issues	—	2009-08-28 05:54	—	BORRAR
 styles	—	2009-09-01 02:34	—	BORRAR

Nota: el visor de ficheros es una herramienta avanzada que permite ver y manipular directamente los ficheros y directorios asociados con una revista.

Elaborado por: La investigadora

Secciones de la Revista

Dentro de las configuraciones que debe realizar el Gestor para una revista esta la creación de secciones.

Normalmente una revista puede incluir secciones como Artículos (esta es predeterminada por el sistema),

Reseñas, Noticias, Artículos de Revisión, Editorial, etc. Se deben configurar las políticas de la sección tanto editoriales como administrativas. En cuanto a las primeras, se refiere a la información que consultará el autor para verificar la pertinencia de un artículo para cada sección. En cuanto a las administrativas se refiere a las políticas internas de la revista, como ejemplo: si requiere resúmenes, si será revisado por pares, si se omite el nombre de los autores, etc.

Gráfico 112: Sección

Inicio > Usuario/a > Gestión de la revista > Secciones de la revista


Sección

Idioma del formulario Español (España) ▼
Para introducir la información siguiente en otros idiomas adicionales, seleccione primero el idioma.

Título de sección*

Abreviatura* (Por ejemplo, Artículos=ART)

Política de sección



Formulario de revisión Ninguno / Revisión libre ▼

Indexación Envíos a esta sección de la revista
 No serán revisado por pares
 No requiere resúmenes
 No serán incluidos en la indexación de la revista
En sus metadatos, identificar los elementos de esta sección como
(Por ejemplo, "Artículo revisado por pares", "Artículo no evaluado", "Artículo invitado", etc.)

Restricciones Sólo los/as editores/as y editores/as de sección pueden enviar elementos.

Tabla de contenidos Omite el título de esta sección en la tabla de contenidos de los números.
 Omitir nombres de autores para artículos de sección en la tabla de contenidos del número

Acerca de... Omitir esta sección del apartado "La Revista"

Comentarios de lectores/as Deshabilitar comentarios del lector para esta sección

Elaborado por: La investigadora

En caso de que se decida tener Editores de Sección, el Gestor puede asignar Editores de Sección que se encarguen de supervisar el proceso editorial de aquellos artículos que fueron enviados a determinada sección, añadiendo usuarios que estén previamente registrados como Editores de Sección.

Gráfico 113: Editores

Editores/as de sección

Seleccione uno/a de entre los/as Editores/as de Sección disponibles y "Asigne editor/a" a esta sección.

Editores/as de sección disponibles

NOMBRE USUARIO/A	NOMBRE	ACCIÓN
patyeditorseccion	Patricia Muñetón Pérez	AÑADIR
carodiagramador	Carolina Silva Bretón	AÑADIR

Editor/a de esta sección

NOMBRE USUARIO/A	NOMBRE	REVISIÓN	EDITAR	ACCIÓN
Ninguno				

Elaborado por: La investigadora

Formularios de revisión

Los formularios de revisión es una herramienta que permite configurar pequeños cuestionarios que un revisor deberá llenar un artículo.

Para crear un formulario, el Gestor debe hacer clic en Crear Formulario al final de la página. Se debe indicar el idioma, título y descripción. Al hacer clic en Guardar, el Gestor retornará a la página principal de Formularios de Revisión, donde se habrá registrado el nuevo formulario.

Gestionar formularios de revisión

El Gestor tendrá ahora un conjunto de opciones disponibles desde la página de Formularios de Revisión, para cada formulario: Editar, Desactivar, Previsualizar y Borrar.

Editar formularios de revisión: dar clic en Editar sobre el formulario que quiera editarse. Aparecerán tres pestañas en la parte superior: Formulario Revisión, Elementos del Formulario y Previsualizar Formulario Dar clic en elementos de formulario y dar clic en Crear Nuevo Elemento:

- * Caja de texto de una palabra
- * Caja de texto de una línea
- * Caja de texto extendida
- * Casilla de selección
- * Botones radio
- * Caja desplegable

Dependiendo del tipo de elemento que se seleccione, se tienen que ir configurando la información que se vacíe en el formulario, sobre todo en los tres últimos elementos. Así en el caso de elegir casilla de selección se debe ir vaciando la información en las casillas de verificación. Es importante hacer clic en Anadir Selección si se requieren más de una casilla de selección. Igualmente, si se desea ingresar botones de radio, se debe seleccionar este elemento y dar añadir selección para crear casillas donde se vaciará la información correspondiente. Para el menú desplegable, se debe seleccionar este elemento y dar añadir selección para crear casillas donde se vaciará la información correspondiente a lo que aparecerá en el contenido de la caja.

Finalmente dar guardar.

Idiomas

Como el sistema es multilingüe, el Gestor puede seleccionar aquellos que estén previamente cargados en el sistema en los que requiere que se presenten las páginas de la revista. Estos funcionan tanto para los elementos de la interfaz, así como para los idiomas en los que se llenarán los formularios. En este caso no existen otros idiomas cargados por lo cual aparece la siguiente pantalla.

Gráfico 114: Idiomas

Se puede configurar OJS para que los usuarios/as puedan verlo en cualquiera de los idiomas compatibles. Asimismo, OJS puede funcionar como un sistema multilingüe que proporciona a los usuarios/as la capacidad de cambiar entre idiomas en cada página y permite introducir ciertos datos en varios idiomas adicionales.

Si un idioma compatible con OJS no aparece a continuación, solicite al administrador/a que instale dicho idioma desde la interfaz de administración del sitio. Para más información sobre cómo hacer que nuevos idiomas sean compatibles, consulte la documentación de OJS.

Lo sentimos, no hay más idiomas disponibles. Si desea utilizar más idiomas en esta revista, póngase en contacto con el administrador/a.

Elaborado por: La investigadora

Equipo de trabajo

Gráfico 115: Equipos de trabajo

Inicio > Usuario/a > Gestión de la revista > **Equipo de trabajo**

Equipo de trabajo

En "Equipo" en "Acerca de la revista":

OJS muestra el Equipo Editorial con sus roles asignados.

El/la Gestor/a de Revista crea títulos (encabezados) y añade nombres bajo cada título

[Registro](#)

TÍTULO	ACCIÓN
Equipo Editorial	
Director de la Dependencia <input type="text"/>	EDITAR MIEMBROS BORRAR ↑ ↓
comite editorial <input type="text"/>	EDITAR MIEMBROS BORRAR ↑ ↓

1 - 2 de 2 elementos

[CREAR TÍTULO DE POSICIÓN](#)

Elaborado por: La investigadora

Existen dos maneras de presentar el equipo de trabajo:

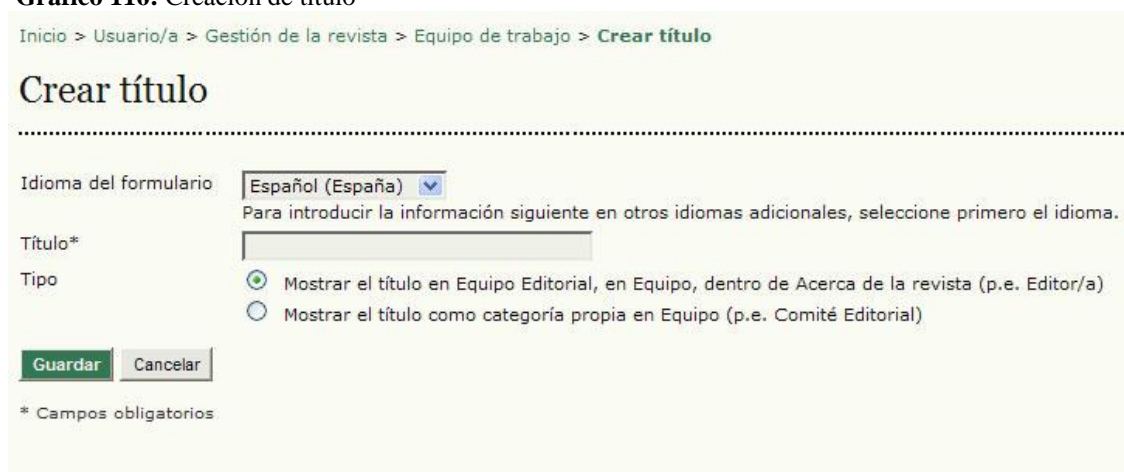
Equipo Editorial usando roles designado. En este caso el equipo de trabajo se genera automáticamente utilizando los roles editoriales definidos, es decir, Editores, Editores de la Sección, Editores de Diagramación,

Editores de Corrección de Textos, y Correctores de Pruebas.

Equipo de Trabajo usando títulos personalizados: El Gestor de la Revista debe pulsar sobre Crear Título de

Posición (por ejemplo, Editor en Jefe, Editores de la Sección, Junta Editorial, etc.), y decidir si el título aparecerá bajo el Equipo Editorial en Sobre la Revista, o sólo bajo Personas en Sobre la Revista. El Administrador de la Revista puede arreglar el orden de visualización de los Títulos Editoriales en la página principal de Encabezado, utilizando las flechas de arriba y abajo, y puede editar y eliminar los títulos si lo considera necesario.

Gráfico 116: Creación de título



The screenshot shows a web form titled "Crear título" with a breadcrumb trail: Inicio > Usuario/a > Gestión de la revista > Equipo de trabajo > Crear título. The form includes a language dropdown menu set to "Español (España)", a text input field for the title, and two radio button options for where to display the title. At the bottom, there are "Guardar" and "Cancelar" buttons, and a note that asterisks indicate required fields.

Idioma del formulario: Español (España) ▼
Para introducir la información siguiente en otros idiomas adicionales, seleccione primero el idioma.

Título*
Tipo
 Mostrar el título en Equipo Editorial, en Equipo, dentro de Acerca de la revista (p.e. Editor/a)
 Mostrar el título como categoría propia en Equipo (p.e. Comité Editorial)

Guardar Cancelar

* Campos obligatorios

Elaborado por: La investigadora

Para ver, agregar y remover usuarios a un título específico, el Administrador de la Revista debe pulsar sobre el enlace de Miembros al lado del nombre del título. Esto mostrará la lista de usuarios actuales de ese título en particular. El Gestor puede arreglar el orden de la lista de miembros y, puede eliminar miembros si lo considera necesario. Para agregar un nuevo miembro, el Gestor debe pulsar sobre Agregar Miembro, y podrá inscribir un usuario desde la lista de miembros de la revista.

Herramientas de Lectura

En las opciones de herramientas de lectura, el Gestor de la revista puede seleccionar herramientas generales de los artículos de la revista, tales como "Sobre el autor", "¿Como citar artículos?" e "Imprimir el artículo", y también puede seleccionar entre un número de herramientas relacionadas al artículos (ej., Humanidades, Educación, Física, etc.), que proveerán recursos relacionados a un área específica o a una disciplina. El Gestor puede editar o eliminar las herramientas existentes relacionadas a los artículos y también agregar nuevas herramientas.

Gráfico 117: Configuración

Configuración

Las herramientas de lectura aparecen en el costado de cosas que han sido publicadas en las secciones de la revista que han sido designadas para indexación. Las herramientas de lectura consisten de un conjunto opcional de herramientas relacionadas con lo publicado, y un conjunto de herramientas que brindan acceso a otros elementos publicados, organizados por tema y disciplina.

- Active las Herramientas de Lectura para las secciones de la revista designadas.

Opciones

- Resumen (resumen del elemento actual).
- Acerca del / de la autor/a (muestra los datos biográficos introducidos por el/la autor/a)
- Cómo citar (proporciona detalles bibliográficos).
- Información de indexación (Muestra la información de indexación de un elemento generada por el/la autor/a y el sistema)
- Ver ficheros complementarios (Muestra una lista de ficheros complementarios incluidos por el/la autor/a)
- Versión para Imprimir
- Definición de términos (permite a los/as lectores/as hacer doble click en cualquier palabra y enviarla a un diccionario)
- Mandar a un/a colega (Permite al / a la lector/a escribir un correo-e en una plantilla que tiene como asunto el título del artículo)
- Mandar correo-e a los/as autores/as (Permite al / a la lector/a escribir un correo-e al / a la autor/a en una plantilla)
- Buscar referencias
- Añadir comentario (permite a los/as lectores/as enviar comentarios, que el Gestor de Revista puede borrar).
- Los/as usuarios/as deben estar registrados/as e identificados/as para enviar notas, no se admiten notas anónimas.
- Es necesario estar registrado/a e identificado/a para enviar notas, se admiten notas anónimas.
- No es necesario estar registrado/a e identificado/a para enviar notas, se admiten notas anónimas.

Elaborado por: La investigadora

Configuración de la Revista

El Gestor de revista administra la publicación en su totalidad. A través del llenado de plantillas configura la publicación. Asigna los roles que intervendrán en la realización de la publicación. Crea secciones, edita las plantillas de correo electrónico que utilizara el sistema, diseña los formularios de revisión, configura las herramientas de lectura, importa o exporta información entre revistas o plataformas de OJS, entre otras actividades.

Cómo iniciar la gestión de revistas

- * Regístrese en su cuenta de OJS
- * Seleccione su rol como “Gestor de revista” en área personal
- * Encontrará un menú de opciones para escoger:

Ingresar a “Configuración” y seguir los cinco pasos para la configuración de la revista.

Para cada una de estas secciones se deberá completar los formularios, cajas de texto, añadir información, adjuntar archivos y marcar cuadros de confirmación. Se puede llenar la información más importante y posteriormente concluir con los otros detalles.

Gráfico 118: Configuración de revista

Inicio > Usuario/a > Gestión de la revista > **Configuración de la revista**

Configuración de la revista

Cinco pasos para crear una revista

1. **Detalles**
Nombre de la revista, ISSN, contactos, patrocinadores y buscadores.
2. **Políticas**
Temática, revisión por pares, secciones, privacidad, acceso, seguridad, y temas adicionales.
3. **Envíos**
Directrices para autores/as, copyright, e indexación (incluye registro).
4. **Gestión**
Acceso y seguridad, planificación, anuncios, edición, formato y pruebas.
5. **Apariencia**
Cabecera de la página principal, contenido, cabecera de la revista, pie, barra de navegación y hoja de estilo.

Elaborado por: La investigadora

Paso 1: Detalles

1.1 Información general.

Esta sección provee detalles generales de la revista, incluyendo el nombre, abreviaturas, dirección, y el ISSN.

1.2 Contacto personal

Información sobre el responsable de la publicación

1.3 Contacto de soporte técnico

Información sobre el administrador de sistema (OJS).

1.4 Identificación por correo electrónico OJS está basado en el uso de correo electrónico interno. Esta firma aparecerá en la parte final de todos los correos enviados por el sistema. Se puede configurar una dirección de rebote donde se enviarán los correos que no se pudieron entregar.

1.5 Editor

Información sobre la entidad editora de la publicación.

1.6 Patrocinadores/as

El nombre de las organizaciones que patrocinan la revista. Por ejemplo asociaciones académicas, departamentos universitarios, cooperativas, etc. Esta información aparecerá en Acerca de la Revista y podrán incluir una nota de agradecimiento.

1.7 Fuentes de financiación

Agencias u organizaciones adicionales que proporcionan soporte financiero o de otro tipo aparecerán en Acerca de la Revista, pudiendo incluirse una nota de agradecimiento.

1.8 Indexación en Buscadores

Para ayudar a los usuarios de buscadores a encontrar la revista se debe proporcionar una breve descripción y palabras clave de la misma.

Paso 2. Políticas

2.1 Temática y Alcance de la Revista

Esta información aparecerá en acerca de la revista y es útil para que los autores, lectores conozcan el tipo de artículos y otros detalles que se publican en la Revista.

2.2 Revisión por pares

Se establecerán las políticas de revisión a que estarán sujetos los artículos que los autores hagan llegar a la Revista, número de revisores, criterios de revisión, tiempo de evaluación, así como las políticas para seleccionar revisores.

2.3 Declaración de privacidad

En caso de que la publicación así lo requiera, se establecerán políticas de privacidad sobre la información personal que maneja la misma.

2.4 Decisión del Editor

Al activar esta casilla se especifica que los avisos sobre el proceso de publicación se enviarán a los correos de todos los co-autores y no solamente al del autor responsable.

2.5 Añadir elemento a “Acerca de la Revista”

Se pueden configurar más elementos en Acerca de la Revista, aparte de los que viene establecidos por OJS, como ejemplo: Directorio, Comité Editorial, Créditos, Créditos históricos, etc.

2.6 Archivado de la revista

LOCKSS es una fuente de solución para archivar las revistas en línea. Para activar este módulo, deben seguirse los pasos marcados en esta sección. OJS generará mensajes de correo electrónico a las bibliotecas participantes.

2.7 Lista de Revisores Potenciales

En caso de que se cuente ya con una base de datos con la información sobre los revisores potenciales, OJS puede exportar esta información e ingresarla al sistema.

Paso 3. Envíos

3.1 Directrices para los Autores

En esta sección se deben configurar las políticas de envío de artículos. En primer lugar se establecerán las configuraciones técnicas, los elementos que debe contener el artículo (resumen, cuerpo, palabras claves, etc.), las unidades de medida, así como abreviaciones y manejo de símbolos.

También, se definirán casillas de verificación del envío, que el autor tendrá que aceptar para completar su envío, tales como que el artículo no haya sido publicado anteriormente, que el archivo es formato Word,

RTF o WordPerfect, que cumple con especificaciones técnicas de interlineado y fuente, que el artículo respete los requisitos bibliográficos, etc. Estas casillas de verificación pueden ser modificadas, eliminadas o crear nuevas.

3.2 Nota de copyright

Esta sección define las políticas sobre el uso del material publicado en la revista, según acuerden la entidad editora y los autores.

3.3 Conflicto de Intereses

Se establecen políticas e indicaciones para las declaraciones de conflicto de intereses en relación a los resultados de su investigación.

3.4 Para que los autores indexen su trabajo

La persona encargada de la gestión de la revista deberá seleccionar las categorías para la indexación del material entregado por los autores. Para tal fin, deberá brindar ejemplos relevantes que faciliten al autor incluir dicha información.

3.5 Registrar revistas para la indexación

Para indexar los contenidos de esta revista en bases de datos de investigación, se deberá registrar la URL de la publicación. La herramienta recopila metadatos de cada elemento publicado, permitiendo la búsqueda precisa de los sitios de investigación inscritos al programa.

En caso de que todo el sitio este registrado, las revistas que se alojen él, se indexarán automáticamente.

3.6 Notificación de envío de autor

Al recibirse correctamente un artículo se envía automáticamente un correo electrónico al autor o coautores, así como al contacto principal de la revista o a una dirección de correo establecida en esta sección.

Paso 4. Gestión

4.1 Acceso al contenido de la revista

El OJS ofrece la posibilidad de configurar las políticas de acceso a los contenidos.

- * Políticas de acceso abierto
- * Por suscripción
- * Usuarios registrados

4.2 Agenda de Publicación

Se establecerán los esquemas de publicación, así como su periodicidad y los elementos que identificarán el número (Volumen, Número, Año, Números por Volumen). Así como el punto a partir del cual se iniciará la publicación con OJS en caso de revisiones que no sea de nueva creación.

4.3 Identificación del Contenido de la revista

Se establecen los parámetros de nomenclatura de los archivos dentro del sistema.

4.4 Anuncios

Se pueden publicar anuncios para informar a los lectores de noticias y eventos, estos aparecerán en la página de anuncios.

4.5 Correctores

Se establece si la corrección de pruebas se realizará por un corrector de pruebas para cada artículo o si el editor o editor de sección la realizará. Asimismo, se definen las instrucciones que podrán consultar los Correctores de Prueba asignados.

4.6 Editores de maquetación o Diagramadores

De igual manera que con los correctores, se definen quien será el responsable de preparar los ficheros para la publicación. Puede realizar esta tarea, un Diagramador asignado para cada envío o el Editor. También se definirán las instrucciones para la maquetación, plantillas preestablecidas, etc.

4.7 Correctores de Pruebas

Se definirá quién realizará esta tarea, si un corrector de pruebas asignado a cada envío o el Editor responsable, así como las instrucciones básicas que podrá consultar el Corrector de Pruebas.

Paso 5. Apariencia

5.1 Cabecera de la home de la Revista

La cabecera de la home, se refiere al encabezado de la página principal de la Revista. Se tiene la opción de subir una versión gráfica del título y logotipo de la revista o utilizar una versión de texto.

5.2 Contenido del home de la Revista

Por defecto, la página principal de la revista consiste en enlaces de navegación. Se puede añadir contenido usando las opciones de personalización como descripción, imágenes, número en curso y contenido

Adicional.

5.3 Cabecera de página de revista

Se refiere a las páginas internas de la revista. Se pueden subir imágenes o texto.

5.4 Pie de página de la revista

La información que se incluya en esta sección se mostrará en todas las páginas, por ejemplo, contadores, barras de navegación, avisos legales y de derechos, etc.

5.5 Barra de navegación

Se pueden añadir elementos a los ya existentes en la barra de navegación y se mostraran en la parte superior de la página.

5.6 Apariencia de la Revista

En esta sección se definen que elementos de ayuda y navegación se usaran es la revista, así como el lugar de presentación de estos menús (derecha o izquierda).

5.7 Información

Son bloques de información para los usuarios de la revista como lectores, autores, bibliotecarios, etc.

5.8 Listas

Se define el número máximo de elementos que aparecerán listados en cada página, así como el número de enlaces en la misma.

Publicación de un número

Envío de artículo

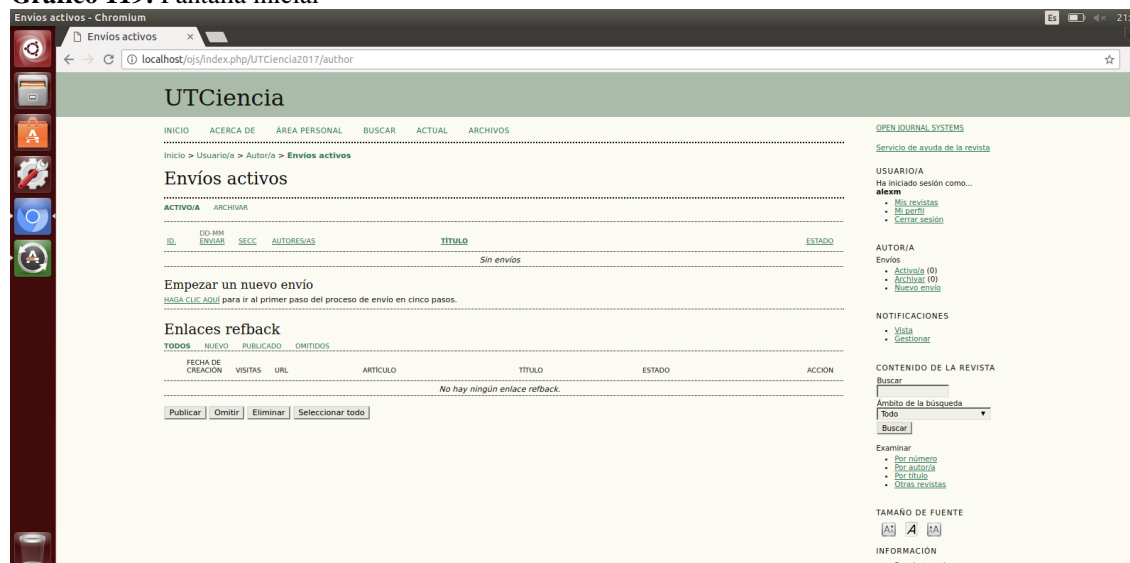
Rol: Autor

Los autores pueden proponer artículos a la revista directamente. Deben estar registrados como usuarios, autenticarse en el sistema como Autor y realizar los pasos del proceso de envío.

El autor debe subir los archivos, ingresar metadatos e indexar la información relacionada con su artículo, con el fin de optimizar las búsquedas en línea. También se pueden subir archivos complementarios que enriquecerán el artículo y contribuirán a formas más amplias de búsqueda y consulta.

El proceso de envío de artículos está conformado por cinco pasos y se inicia en el escritorio de trabajo de Autor, en “Comenzar un nuevo envío”.

Gráfico 119: Pantalla inicial



Elaborado por: La investigadora

Paso 1: Comenzar el envío

- * Se define la sección a la que pertenece el artículo a publicar
- * Marcar las casillas de comprobación de envío haciendo clic en cada casilla.
- * Agregar comentarios al editor de ser necesario
- * Pulsar “Guardar y continuar”

Paso 2: Introducción de los metadatos del envío

- * Para completar la información del autor se deben llenar todos los espacios que estén señalados con un asterisco. Si es más de un autor, utilizar el botón “Adicionar autor” para mostrar más espacios.
- * Adicionar el Título y el resumen
- * Ingresar datos de Indexación como disciplina, materia, palabras claves, cobertura, etc.
- * Identificar las agencias, si las hay, que proporcionan financiación o apoyo para el trabajo enviado.
- * Dar clic en “guardar y continuar”

Paso 3: Subir envío

- * Hacer clic en “examinar” para abrir una ventana donde localizará el archivo ubicado en la memoria de la PC, seleccionarlo y dar “abrir”
- * Dar clic en “subir” para cargar el archivo a la página Web
- * Confirmar que el fichero que se subió sea correcto, si no lo es remplazarlo
- * Dar clic en “guardar y continuar”

Paso 4: Subir ficheros complementarios

- * Este paso es opcional en caso de que el artículo tenga información externa que contribuya al tema. Estos archivos también deben ser indexados debidamente y pueden subirse en cualquier formato y estarán disponibles a los lectores en su formato original.
- * Hacer clic en “examinar” para abrir una ventana donde localizará el archivo ubicado en la memoria de la PC, seleccionarlo y dar “abrir”
- * Dar clic en “subir” para cargar el archivo a la página Web
- * Ingresar los metadatos que se soliciten
- * Confirmar que el fichero que se subió sea correcto, si no lo es, remplazarlo
- * Dar clic en “guardar y continuar”
- * En caso de no tener ficheros complementarios, sólo dar clic en “guardar y continuar”

Paso 5: Confirmar el envío

- * Al realizar los cuatro pasos del proceso de envío dar clic en “Finalizar envío” para enviar el manuscrito. El Autor recibirá una notificación vía correo electrónico y podrá dar seguimiento al proceso editorial al ingresar a la página Web.
- * Después de este proceso de envío el autor debe esperar que el Editor asignado envíe un correo electrónico indicándole si su artículo fue aprobado o no para su publicación.
- * El sistema permite que el Autor pueda estar informado en todo momento del estado de su artículo en el proceso editorial a través de su escritorio de usuario, donde podrá verificar los artículos en proceso de edición (activo) y los que ya están publicados (archivo), así como participa en los procesos de corrección de estilo y sintaxis.

Proceso de edición de un documento activo

Rol: Editor

El usuario deberá autenticarse en el sistema como Editor. En su escritorio se mostraran todos los artículos que están en proceso de publicación: sin asignar, en revisión, en edición y en archivo. También desde este escritorio se crean números nuevos, se administran números futuros y números anteriores, así como se notifica a los usuarios registrados si hay un número nuevo publicado.

Se ofrece una herramienta de buscador, donde el Editor podrá localizar artículos por medio de campos como Título, editor, autor, revisor, maquetado asignado o rango de fechas de asignación, maquetación, envío, etc.

Gráfico 120: Rol editor

The screenshot displays the 'Home de editor/a' interface. At the top, there is a header 'Home de editor/a' followed by a horizontal dashed line. Below this, the section 'Envíos' is visible, containing four links: 'Sin asignar (0)', 'En revisión (1)', 'En edición (2)', and 'Archivos'. Another horizontal dashed line is present below the links. At the bottom of the screenshot, there is a search form with the following elements: a dropdown menu for 'Título', a dropdown menu for 'contiene', a text input field, a dropdown menu for 'Enviado', the word 'entre', three dropdown menus for date selection, the word 'y', two more dropdown menus for date selection, and a 'Buscar' button.

Elaborado por: La investigadora

- * Un artículo recién recibido, estará en la sección de Sin asignar. El sistema espera que se le asigne un Editor al artículo que se encargará del proceso de publicación, ya sea el mismo Editor o un Editor de sección. Una vez hecho esto, el artículo pasará automáticamente a la sección de En revisión.
- * El Editor revisara los metadatos y la pertinencia del artículo para ser publicado, cuando se verifican estos datos se envía el archivo a revisión.
- * El Revisor o revisores asignados son los encargados de evaluarlo y emitir una decisión editorial. Esta revisión genera varias versiones entre el Revisor y el autor.
- * Si el artículo es aceptado, pasará a corrección. Se designa un corrector al que se le envía la solicitud vía correo electrónico. Cuando el documento este corregido, se suben todas las versiones en la Galería de maquetación.
- * El Maquetador o Editor de composición generará los archivos de galerada (HTML, PDF, TEXTO).
- * Cuando el archivo está listo para su publicación se envía a “Cola de planificación” donde el Editor le asignará un número para ser publicado.
- * Una vez que el número está completo y se tienen todos los artículos ordenados, el editor puede publicar los archivos.

Revisión

Rol: Revisor

El o los Revisores son asignados por el Editor para verificar la pertinencia de los contenidos de un artículo.

Los pares evaluadores deben enviar las revisiones mediante el sistema de OJS y pueden poner enlaces para uso del Editor o del autor. Los pares evaluadores pueden ser calificados por los Editores, dependiendo de las políticas de la revista.

Gráfico 121: Archivos

Inicio > Usuario/a > Revisor/a > **Archivo**

Archivo

ACTIVO **ARCHIVO**

ID	MM-DD ASIGNADO	SECC.	TÍTULO	REVISIÓN	DECISIÓN EDITORIAL
4581	11-24	ART	PRUEBA UNO	Aceptar envío	Aceptar envíos
4614	11-25	RES	SEGUNDA PRUEBA CORRECCIÓN	Aceptar envío	Aceptar envíos
4622	11-25	ART	DINOSAURIOS	Aceptar envío	Reenviar para revisión

1 - 3 de 3 elementos

Elaborado por: La investigadora

- * El usuario debe registrarse y autenticarse en el sistema como Revisor.
- * En su escritorio se desplegarán todos los títulos de artículos en espera de su revisión, con información breve sobre los datos del envío, así como los artículos de archivo, es decir los que ya están revisados.
- * Debe aceptar la solicitud y enviar el correo de aceptación.
- * Consultar las instrucciones de revisión, configuradas por el gestor.
- * Descargará el archivo para revisarlo, así como los archivos complementarios de existir.
- * Pueden incluirse comentarios tanto para el autor como al editor.
- * Una vez realizada la revisión se debe notificar que la revisión ha sido concluida.
- * Si se desea se puede subir una versión revisada o corregida del artículo que será, a su vez revisada por el Autor.
- * Se debe emitir una decisión de la Revisión.
- * Una vez seleccionada la decisión, no se podrán realizar más cambios.

Anexo 4

Preguntas de la entrevista

1. Cuáles son los métodos que utiliza para la subida de la información de las revistas.
2. Que se necesita para publicar un artículo científico.
3. Las publicaciones realizadas son hechas por uno o varios autores.
4. Cuál es el procedimiento en el caso de no ser aprobado un artículo.
5. Existen docentes que hayan decidido realizar artículos científicos para publicarlos en otras revistas.
6. Cuál es el tiempo que se demora en publicar los artículos para que salga una revista científica.
7. Que errores se dan durante este proceso.