UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO ESCUELA DE POSGRADO



MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

AUTOR LINDA EDITH JARA PEREZ

ASESOR MARÍA YSABEL ARANGURÍ GARCÍA

https://orcid.org/0000-0001-9220-5801

Chiclayo, 2020

MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE

PRESENTADA POR:

LINDA EDITH JARA PEREZ

A la Escuela de Posgrado de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo para optar el grado académico de

MAESTRO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN CON MENCIÓN EN DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

APROBADA POR:

Mónica Yolanda Villavicencio Montoya De Palomino
PRESIDENTE

Ricardo David Iman Espinoza SECRETARIO María Ysabel Arangurí García VOCAL

Dedicatoria

A Dios, ser supremo quien guía e ilumina cada día de mi vida.

A mi querido hijo Rodrigo Haziel, quien a su corta edad es mi gran maestro.

A mis estimados padres Mauro y Luz Angélica por ser ejemplo de perseverancia constante.

Agradecimiento

A la Ing. María Arangurí, quien acompañó y guío cada etapa de mi investigación.

Al Ing. Ernesto Celi, por su apasionada vocación de servicio con cada uno de sus tesistas,

permitiendo realzar los estudios de investigación.

A Walter Adasme, por su absoluta predisposición en absolver cualquier inquietud.

A los Ingenieros Ernesto Celi, Gilberto Carrión, Omar Obregón quienes con su vasta

experiencia contribuyeron en el proceso de mejora continua del modelo propuesto.

A miss Rita Tataje, quien revisó el abstract de mi tesis.

ÍNDICE

RESUMEN	N	8
ABSTRAC	Т	10
INTRODU	ICCIÓN	12
CAPÍTULO	O I MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	19
1.1	Antecedentes	19
1.2	Base teórica conceptual	
1.2.1.	Gestión Servicio TI	24
	Estándares de gestión de servicios de TI	
	Gestión de incidencias	
1.2.4.	Gestión por proceso en las organizaciones	34
1.2.5.	Marco normativo de la modernización de la gestión pública en el Perú	36
1.2.6.	Metodología de gestión por procesos en SUNAT	38
	O II MATERIALES Y MÉTODOS	
2.1.	Tipo de investigación	
2.2.	Nivel de investigación	
2.3.	Diseño de investigación	
2.4.	Población	
2.5.	Criterios de selección	
2.6.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	
2.7.	Procedimientos	
2.8.	Procesamiento y análisis de datos	
2.9.	Consideraciones éticas O III RESULTADOS Y DISCUSIÓN	45
3.1 3.2	Diagnóstico del sector	
3.2	gestión de servicios TI.	
3.3	Modelo Propuesto	
3.4	Estructura del modelo propuesto	
	se I: Contexto del proceso	
1.		
2.		
3.		
v.	se II: Gestión nivel de madurez del proceso	
1 d:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•	
2.		
3.		
	se III: Gestión del Proceso	
1.	o	
2.		
3.		
4.	1	
Fas	se IV: Proceso de Mejora Continua	
1.	,	
	ŃΝ	
	SIONES	
	ICIAS BIBLIOGRÁFICAS	
AMEYOS		05

LISTA DE FIGURAS

rigura 1: modelo de mejora Continua del Servicio	27
Figura 2: Modelo Core de COBIT	
Figura 3: Cascada de Metas de COBIT 5	
Figura 4: Diagrama de Flujo del Proceso de Gestión de Incidentes	32
Figura 5: Elementos de un Proceso	34
Figura 6: Tipos de Procesos	35
Figura 7: Procesamiento de Datos — Proceso Cuantitativo	43
Figura 8: Macroprocesos Institucionales	46
Figura 9: IR Cajamarca - Nivel Madurez	48
Figura 10: IR Lambayeque - Nivel Madurez	49
Figura 11: IR Piura - Nivel Madurez	50
Figura 12: IR Trujillo - Nivel Madurez	51
Figura 13: Modelo Propuesto – Modelo Estandarizado de Gestión de Ser v icios de TI	52
Figura 14: Nivel de Madurez Proceso – Zona Norte	72
Figura 15: Estadística de Concordancia – W de Kendall	75
Figura 16: Estadística de Fiabilidad — Alfa de Cronbach	76
Figura 17: Interpretación del Coeficiente de Confiabilidad	76
Figura 18: Estructura Orgánica de la SUNAT	90
Figura 19: Unidades Organizacionales INSI	91
Figura 20: Organigrama IR Lamba y eque	92
Figura 21: Organigrama de la Intendencia de Aduana Chiclayo	93
Figura 22: Diagrama de la Situación Actual del Proceso	93
Figura 23: Proceso DSS02 – Documentos Relacionados	96
Figura 24: Proceso DSS02 - Entradas	97
Figura 25: Proceso DSS02 - Salidas	97
Figura 26: Entradas y Salidas del Ciclo de Vida del Servicio - ITIL	98
Figura 27: Características de los Niveles de Madurez del Proceso	99
Figura 98. Validación Estadística – Juicio de Expertos	133

LISTA DE PLANTILLAS

Plantilla 1: Elementos Comunes de una Plantilla	54
Plantilla 2: Fase I - Identificar los Macroprocesos	55
Plantilla 3: Fase I - Identificar los Procesos	56
Plantilla 4: Fase I - Identificar los Subprocesos	57
Plantilla 5: Fase I - Diagrama del Mapa del Proceso	58
Plantilla 6: Fase I - Alineamiento Estratégico de TI	59
Plantilla 7: Fase II - Nivel de Madurez del Proceso	60
Plantilla 8: Fase II - Nivel de Madurez del Proceso Esperado	61
Plantilla 9: Fase II - Estrategia	63
Plantilla 10: Fase II - Indicadores	64
Plantilla 11: Fase III - Estrategia del Servicio	65
Plantilla 12: Fase III - Diseño del Servicio	
Plantilla 13: Fase III - Transición del Servicio	69
Plantilla 14: Fase III - Operación del Servicio	70
Plantilla 15: Fase IV - Proceso de Mejora Continua	

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Modelo de Madurez de ITIL	28
Tabla 2: Prácticas de Gestión del Proceso DSS02	29
Tabla 3: Características de un Indicador	36
Tabla 4: Armonización Marcos de Referencia	53

RESUMEN

En la actualidad, existen diferentes estándares de gestión de servicios de Tecnologías de Información (TI) cuya aplicación repercute positivamente en el cumplimiento de los objetivos o servicios brindados por la institución que la implementa, demostrándose que todo proceso puede lograr mayores niveles de calidad o satisfacción en sus usuarios, mediante la mejora continua de los mismos.

El presente estudio de investigación, definió como objetivo general desarrollar un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en SUNAT - Región Norte.

La metodología utilizada fue de tipo de investigación deductivo, aplicada y descriptiva, con un nivel de investigación descriptivo propositivo con enfoque cuantitativo, el diseño de la investigación fue no experimental, la población fue censal, integrada por los Analistas de Soporte Informático de la región norte. Se utilizó como técnica de recolección de datos las encuestas, documentación y fuentes bibliográficas y finalmente como instrumento se basó en cuestionarios y análisis documental.

Los actores principales para este proceso fueron los usuarios internos, quienes comunican sus incidentes al Analista de Soporte Informático, responsable de gestionar los incidentes relacionados a la gestión de activos, telecomunicaciones, operaciones y atención a usuarios.

Como alternativa de solución, se desarrolló un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, estructurado en cuatro fases, divididas en procesos y actividades que contribuyen a lograr el objetivo planteado. En su fase I, permite conocer el contexto del proceso identificado; en su fase II, se gestiona el nivel de madurez del proceso aplicando estrategias e indicadores; en su fase III, permite gestionar el proceso en sí mismo a través del ciclo de vida del

9

servicio y finalmente en su fase IV, se plantea un proceso holístico de mejora

continua.

Finalmente, el modelo fue validado mediante la metodología de Juicio de

Expertos, obteniéndose un alto nivel de fiabilidad y concordancia entre los

expertos participantes; por lo que se concluye que el modelo puede ser

aplicado en diferentes instituciones, independientemente del rubro que

representa e incluso ser aplicado para un proceso diferente al estudiado en el

presente estudio de investigación.

Palabras clave: Gestión servicios TI, Mejora continua del proceso; valor del

servicio TI

ABSTRACT

At present, there are different standards of Information Technology Service Management, and their application has a positive impact on the fulfillment of the objectives or services provided by the institution that implements them, demonstrating that every process can achieve higher levels of quality or satisfaction in its users, through continuous improvement of the same.

This research study, defined as general objective to develop a standardized model of IT service management, to improve the user service process and contribute to the achievement of strategic objectives in SUNAT - North Region.

The methodology used was deductive, applied and descriptive research, with descriptive purposeful research level with a quantitative approach. The research design was non-experimental, the population was census, made up of the Computer Support Analysts from the northern region. Surveys, documents and bibliographic sources were used as a data collection technique and finally as an instrument it was based on questionnaires and documentary analysis.

The main actors on this process were internal users, who reported their incidents to the Informatics Support Analyst, who is responsible for managing incidents related to asset management, telecommunications, operations and user support.

As an alternative solution, a standardized model IT service management was developed and structured in four phases, divided into processes and activities that contribute to achieve the proposed objective. In its phase I, it allows to know the context of the identified process; In its phase II, the maturity level of the process is managed by applying strategies and indicators; In its phase III, it allows to manage the process itself through the life cycle of the service

11

and finally in its phase IV, a holistic process of continuous improvement is

proposed.

Finally, the model was validated by the Experts Judgment methodology,

obtaining a high level of reliability and agreement among the scores of the

participating experts; therefore, it is concluded that the model can be applied

in different institutions, regardless of the category it represents, and even can

be applied to a different process from the one in this research study.

Keywords: IT Service Management, Continuous Process Improvement; IT

Service Value

INTRODUCCIÓN

El presente estudio de investigación, planteó un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, para mejorar el proceso de atención a usuarios en SUNAT – Región Norte, principalmente enfocado en el proceso de gestión de incidentes orientado al usuario interno.

En el ámbito Internacional, indica [1] que el rápido ritmo del cambio tecnológico sigue siendo un reto para los diferentes países, cuanto más servicios de TI sean utilizados entre los usuarios y las empresas digitalizadas, mayores serán sus expectativas de calidad de servicio que se exigirá para satisfacer sus necesidades.

En el contexto Latinoamericano, según [2] la utilización de la metodología ITIL es adoptada por las organizaciones en función del beneficio económico que aporta a sus organizaciones, un 68% de los países considera importante asumir el riesgo que implica iniciar el proceso de adopción de esta metodología de gestión de servicios de TI, frente a un 31% que aún no define su importancia; así mismo, se tiene un 1% que considera no importante la utilización de esta metodología en la gestión de servicios para sus instituciones.

Según [3] indica que un 36% de las empresas contrata personal de outsourcing para apoyar la operación del departamento de TI; ante, un 63% que decide administrar la operación con su propio departamento de TI; así mismo, indica que un 26% del tiempo del CIO está dedicado a la atención de incidentes de TI y atención a usuarios; y, un 38% de su tiempo es dedicado a actividades estratégicas como reuniones con el comité directivo y planificación de las TI.

En [3], se consultó sí contaban con niveles de servicio (SLA) aprobadas y definidas por un usuario líder, el 14 % respondió afirmativamente; un 3% indició que sí, sin embargo, estos no estaban aprobados por parte del usuario; el 28% manifestó que sólo un pequeño porcentaje de sus servicios de TI tienen definidos y aprobados sus SLA y el 52% manifestó no contar con SLA definidos.

Ante la pregunta, sí aplican medidas correctivas de las desviaciones en los SLA acordados, se indicó que el 78% aplica medidas correctivas, frente a un 17% que manifiesta lo contrario [3].

Así mismo, consultado al personal de TI si en su institución cuenta con algún tipo de certificación IITL/ISO 20000; un 7% indicó estar certificado en ISO 20000; el 13% manifestó haber recibido capacitación formal en ISO 20000; el 40% precisa tener una certificación en ITIL fundamentos; el 13% certificada en ITIL nivel intermedio; 3% certificada en ITIL nivel experto; el 19% recibieron capacitación formal; sin embargo, no se han certificado y el 5% manifiesta no haber recibido ningún tipo de capacitación ni certificación en ISO 20000 e ITIL [3].

En Perú, de acuerdo con la encuesta de gestión de crisis Covid-19 [4] realizada a 93 empresas participantes, 54% de ellas dedicadas al rubro de servicios, de las cuales el 33% de empresas encuestadas afirma haber revisado sus servicios de soporte para ejecutar sus actividades remotamente, el 44% refiere tener un avance parcial, ante un 23% que no ha realizado ninguna revisión. Esta crisis

les ha permitido priorizar y replantear sus objetivos a futuro siendo uno de ellos la automatización de sus procesos.

En el contexto nacional, la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (La SUNAT), tiene como misión servir al país proporcionando los recursos necesarios para la sostenibilidad fiscal y la estabilidad macroeconómica, contribuyendo con el bien común, la competitividad y la protección de la sociedad, mediante la administración y el fomento de una tributación justa y un comercio exterior legítimo [5].

La SUNAT, está integrada por 10 854 usuarios a nivel nacional, la misma que está conformada por 22 Intendencia de Aduanas (IA), 12 Intendencias Regionales (IR), 8 Oficinas Zonales, 101 Centros de Servicio al Contribuyente (CSC) distribuidos geográficamente en todo el territorio Nacional, tiene su sede principal en Lima, donde está ubicado su centro de cómputo centralizado; así mismo, en cada Intendencia cuenta con un centro de cómputo descentralizado, habilitado con el fin de albergar, administrar y monitorear la infraestructura tecnológica propia de su Intendencia [5].

Este estudio fue realizado en la IR Lambayeque, Intendencia que tiene un total de 290 usuarios y representa el 2.6% del total de usuarios a nivel nacional, cuenta con una Oficina de Soporte Administrativo (OSA), encargada de administrar diferentes sedes como IA Chiclayo, CSC – José Leonardo Ortiz, CSC Bagua Grande, Oficina Remota (OR) Chachapoyas, Almacén y Aeropuerto.

La OSA – Lambayeque tiene un área de soporte técnico (SOTE) y es gestionada por un Analista de Soporte Informático, quien es el gestor y responsable de brindar servicios a los usuarios internos de las áreas operativas de sus sedes administradas, cuyo fin es garantizar la continuidad del servicio en los procesos como gestión de activos, telecomunicaciones, operaciones y atención a usuarios.

SOTE tiene como proceso principal gestionar los incidentes, para tal fin la institución cuenta con una herramienta de mesa de servicio denominada ITop (IT Operational Portal), es una aplicación web de software libre; la misma que está a disposición de los usuarios y es utilizada como medio de comunicación para el registro de los incidentes y requerimientos los cuales son gestionados por el analista desde la misma aplicación como primera línea de soporte.

En el proceso diario se evidencia que sí bien es cierto los usuarios tienen acceso y conocen de la existencia de ITop; sin embargo, no todos los usuarios están familiarizados con su utilización por el contrario prefieren reportar sus incidentes a través de medios no formalizados como correo electrónico, comunicaciones telefónicas, verbalmente, mensajes de texto, mensajes de voz y sólo 3 de cada 10 solicitudes son registrados a través de ITop; sin embargo, sólo 1 de estos reportes son registrado con información relevante que ayude a gestionar oportunamente el servicio; por ende no se cuenta con una base de datos histórica actualizada que sirva de referencia ante incidentes recurrentes.

Actualmente solo un 5% de los incidentes reportados requiere que la prestación del servicio se realice insitu; por el contrario, un 95% de los incidentes son atendidos a través de una conexión remota utilizando herramientas tecnológicas que permiten brindar solución a los incidentes, para realizar este proceso es importante contar con la colaboración activa por parte del usuario para lograr una solución satisfactoria y oportuna del servicio.

Así mismo se evidencia que el proceso de gestión de incidentes es administrado por el analista en base a su experiencia personal adquirida a través de los diferentes incidentes presentados en la operación del servicio, debido a que no se cuenta con capacitaciones orientada al gestor del servicio

para dotar de las competencias adecuadas y conocimientos técnicos para la atención del servicio bajo los acuerdos de nivel operativo definidos.

Además falta adoptar una gestión holística entre las diferentes áreas internas que intervienen en el proceso de gestión de incidentes como service desk, gestión de incidentes, cambios, problemas, configuración, conocimiento, niveles de servicio, capacidad y disponibilidad que permitan realizar cruces de información e informar sobre fuentes de conocimiento, cambios inminentes, problemas, errores conocidos, configuraciones y acuerdos de niveles de servicio relacionados a la función propia de cada proceso.

Se desconoce los esquemas de priorización, procedimientos de clasificación y escalamiento de solicitudes de incidentes; así mismo, no se cuenta con acuerdos de nivel de servicio (SLA) disponibles y comunicados para la gestión de incidentes.

No se realiza seguimiento proactivo de los incidentes escalados para informar al usuario el progreso, resolución, tiempos de atención o estado del incidente.

No se realiza un feedback posterior a la atención para corroborar con el usuario que el incidente de servicios se ha resuelto de forma satisfactoria dentro de un plazo de tiempo acordado o aceptable.

No se cuenta con reportes que permita analizar tendencias e identificar patrones de incidentes recurrentes e incidentes que incumplen los acuerdos de niveles de servicio para informar a los equipos que contribuyen al proceso de resolución de incidentes

Los incidentes concluidos no son correctamente documentados con la descripción de la solución del incidente, información que podría ser utilizado como una fuente de conocimiento futura.

como consecuencia se tiene procedimientos no estandarizados, documentados o comunicados formalmente, usuarios sin servicio por ciertos periodos de tiempo, situación que genera un desconcierto por parte de los usuarios por desconocimiento del estado de su solicitud o tiempo de resolución del mismo.

Como alternativa de solución a la problemática descrita, se planteó desarrollar un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, para mejorar el proceso de atención a usuarios en SUNAT – Región Norte; como hipótesis se definió que el modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, mejora el proceso de atención a usuarios en SUNAT - Región Norte; su objetivo general fue desarrollar un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en SUNAT - Región Norte; así mismo, se propuso los siguientes objetivos específicos:

- Analizar marcos de referencia estandarizados aplicados a la gestión de servicios, para desarrollar un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI,
- Formular el modelo estandarizado de gestión de servicios TI, adaptado al proceso de atención a usuarios en SUNAT Región Norte.
- Validar el modelo estandarizado de gestión de servicios TI; a través de juicios de valor por expertos.
- Validar la confiabilidad del modelo propuesto, que permita la adaptabilidad del mismo a la institución que la aplique.

El desarrollo del presente estudio de investigación se justifica desde el punto de vista social, permitiendo garantizar una gestión eficiente del servicio repercutiendo en la satisfacción del usuario interno; así mismo, desde el punto de vista tecnológico, permitirá mejorar continuamente las actividades y procesos relacionados a la gestión de incidentes, utilizando como fundamento teórico el modelo de gestión de mejora del servicio, buscando la

eficacia y la eficiencia de servicios de TI para facilitar el cumplimiento de los objetivos de negocio.

Además, como aporte teórico, desarrollará un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, que permitirá gestionar el proceso de incidentes en SUNAT- Región Norte; finalmente, se complementará con un aporte práctico, presentando un conjunto de plantillas, las cuales se utilizarán como una herramienta estratégica para obtener información relevante en cada proceso y permitir alcanzar el objetivo propuesto.

CAPÍTULO I MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

1.1 Antecedentes

A continuación, se describen estudios previos, relacionados al tema de la presente investigación, aplicados en instituciones a nivel Latinoamericano, Nacional y Regional.

En [6] el autor planteó una propuesta metodológica para gestionar las incidencias en la Dirección General de Ingresos en Nicaragua e identificó como situación problemática que no existe un proceso estandarizado para la gestión de incidencias; periodos de tiempo prolongados en diagnosticar los incidentes, debido a que no existe una base del conocimiento; duplicidad en el registro de incidentes, reportados por los contribuyentes a través de diferentes canales de atención como correo electrónico, vía telefónica, trámite documentario, Centro de Atención Tributaria, área de asistencia al Contribuyente. Toda esta realidad problemática genera retrasos en el cumplimiento de las obligaciones tributarias debido a que los contribuyentes alegan errores e inconsistencias en los sistemas tributarios.

Como alternativa de solución planteó un método para la gestión de una bitácora de incidentes, permitiendo realizar un seguimiento a los tickets pendientes de atención por personal de informática, resolviendo de modo parcial el proceso de atención de los incidentes reportadas por los contribuyentes. Como resultado se obtuvo un incremento en el porcentaje de recaudación debido a la disminución de errores e inconsistencias en los sistemas tributarios.

Este trabajo de investigación fue aplicado en una institución pública tributaria, orientada a la gestión de los incidentes reportados por los contribuyentes, resaltó la importancia en mejorar los servicios internos, debido a que impacta positivamente en el servicio brindado a los contribuyentes como usuarios externos.

Esta investigación [7] fue aplicada en la Renta Sanjonia en Nicaragua; su equivalente en Perú, son las Intendencias Regionales, el autor evaluó el proceso de atención, como la gestión de incidencias y problemas identificados por el área de atención de incidentes por Renta; en su análisis determinó que el coordinador de sistemas es el único responsable en brindar atención a los incidentes reportados por funcionarios internos, incidentes generados al utilizar las tecnologías de la información y son comunicados a través de llamadas telefónicas, correo electrónico o personalmente; el coordinador prioriza y categoriza los incidentes según su criterio y brinda una alternativa de solución basada en su experiencia; así mismo, para escalar un incidente genera un documento llamado bitácora de inconsistencia.

Una de las dificultades identificadas es que existe una alta rotación del coordinador de sistemas, generando discontinuidad en la gestión y atención de los incidentes, debido a que el control es llevado a través de documentos físicos y desde el correo institucional del coordinador; ocasionando retrasos en los tiempos de atención al contribuyente.

Como alternativa de solución se plantó la utilización de una herramienta para gestionar los incidentes y problemas reportados, herramienta que estuvo basada en ITIL; así como también, contó con parámetros definidos como: disponer de un portal para contribuyentes, integración con dispositivos móviles, gestión de incidencias y problemas, base del conocimiento, interfaz amigable, reportes; así mismo, planteó definir nuevos roles y responsabilidades para garantizar una gestión eficiente del servicio.

Trabajo de investigación que al ser aplicado a una institución pública tributaria y aplicada a la gestión de los incidentes y problemas internos, sirve de referencia absoluta para el desarrollo del presente estudio de investigación.

En [8] el autor revisó el proceso de gestión de compras en SUNAT – Sede Central e identifica algunas situaciones que ocasionan que el proceso no se gestione oportunamente; debido a que, los requerimientos no son formulados adecuadamente por los usuarios y el seguimiento de sus requerimientos se realiza aún a través de consultas directas a los operadores del órgano encargado de las contrataciones. Esto confleva a evidenciar un nivel bajo de satisfacción del usuario con respecto al servicio brindado; así mismo, se estima que entre el 27% y 40% del tiempo del proceso es dedicado a la formulación del requerimiento.

Como alternativa de solución para alcanzar su objetivo plateado, propuso dos servicios de mejora, el primero es el "servicio de asistencia al usuario" cuyo propósito fue brindar asistencia personalizada o especializada a las áreas usuarias dependiendo del tipo de complejidad de su requerimiento o servicio, con el fin de orientarlos en la redacción efectiva de sus requerimientos y evitar observaciones que retrasen el tiempo de atención. El segundo fue una "comunicación electrónica", la cual permitió al usuario realizar un seguimiento en línea de su requerimiento. Con los servicios de mejora implementados se redujo el porcentaje del tiempo empleado en la

elaboración del requerimiento, permitiendo cumplir con los plazos acordados; así como también, se les brindó la posibilidad de realizar un seguimiento a sus requerimientos a través de comunicación electrónica.

En este trabajo de investigación, el autor realizó una revisión a los Macroprocesos institucionales, se centró específicamente en el macroproceso que corresponde a su tema de investigación; permitiendo que este análisis sirva de referencia para formular la fase I "Contexto del proceso" planteado en el presente estudio de investigación, el cuál será complementado con otras metodologías relacionadas.

Este trabajo [9] de investigación fue aplicado en la Intendencia Regional de Arequipa, en el área de Soporte Informático; cuyo objetivo fue, implementar un modelo de gestión de mesa de ayuda basado en las mejores prácticas de ITIL; como problemática identificó demora en los tiempos de atención, procedimientos no estandarizados, base del conocimiento no definida, no existía una matriz de prioridad e impacto, la gestión del servicio no era controlado ni medido y la resolución de las solicitudes de atención eran atendidas en base a la experiencia adquirida por los especialistas.

Como alternativa de solución planteó la utilización de una herramienta de gestión e incidentes basada en ITIL, la cual permitió gestionar oportunamente los incidentes reportadas, con catálogos y acuerdos de niveles de servicio definidos; la estrategia que siguió fue establecer un único punto de contacto con los usuarios, implementó una base de conocimiento, propuso establecer un plan de capacitación para los usuarios internos y para el personal de soporte técnico; así mismo, estableció nuevos roles y responsabilidades, definió indicadores que ayuden a medir continuamente el nivel de mejora del proceso. Su aplicación fue positiva al impactar en la calidad de los servicios informáticos; así mismo, evidenció reducción en los tiempos de atención e identificó opciones de mejora en los servicios, permitió uniformizar el proceso del servicio brindado.

Este proyecto de investigación es un precedente importante, pues su tema de estudio y área de aplicación está directamente relacionado con el presente estudio de investigación.

En este trabajo de investigación [10], el autor analiza los servicios relacionados con la gestión de incidentes y de cambios en la Municipalidad Provincial de Lambayeque e identificó que este servicio no es gestionado adecuadamente, debido a que la institución no cuenta con una herramienta de gestión para administrar estos servicios; el proceso era realizado aún de modo empírico, con tiempos altos de atención; así mismo, detalló que no existe normas, procedimientos, niveles de servicios definidos para la correcta administración del servicio.

El autor propuso como alternativa de solución, aplicar IT Process Maps como metodología y consta de 10 fases, la cual permitió diagramar y rediseñar sus procesos de atención, definir métricas que ayuden a establecer el control del proceso, utilizando el método Goal Question Metric (GQM); así mismo, la utilización de una herramienta ITop open source para gestionar el servicio.

Como resultados pudo evidenciarse que la aplicación de esta metodología permitió gestionar adecuadamente el servicio, rediseñó los procesos para el área de TI, identificó métricas orientadas a objetivos y una oportuna toma de decisiones basada en resultados. Esta investigación, es una fuente valiosa de información pues utilizó un lenguaje sencillo, claro, preciso al describir su trabajo de investigación.

1.2 Base teórica conceptual

Cómo fundamento teórico que sustenta el presente estudio de investigación se tomó como referencia las siguientes definiciones.

1.2.1. Gestión Servicio TI

La gestión de servicio de tecnología de la información (ITSM- Information Technology Service Management), definida anteriormente por [11, p. 86] como gestión de la tecnología de información y se basaba en gestionar la infraestructura tecnológica; Sin embargo, actualmente este enfoque ha cambiado de gestionar sólo la infraestructura tecnológica a gestionar procesos inclusive, a este nuevo enfoque se le conoce como gestión de servicios de TI, centrada en procesos y servicios de TI, donde cada proceso debe tener un objetivo definido para coadyuvar en la calidad del servicio TI. Concepto directamente relacionado con la variable independiente del presente trabajo de investigación.

En [11, p. 13] la utilización de buenas prácticas en la gestión de servicios de TI, brinda ventajas significativas para el receptor del servicio TI, debido a que los servicios de TI brindados están mejor definidos, detallados, centrados en el receptor, garantizando la calidad, fiabilidad, disponibilidad y coste del servicio TI. Para el desarrollo de la presente investigación se consideró como referencia de buenas prácticas y modelos de gestión a ITIL, COBIT y metodologías relacionadas.

Servicios TI

Según [11, p. 15] define un servicio como una oportunidad para entregar valor a un usuario que requiere de un servicio, motivado por una necesidad; servicio que será brindado a los usuarios internos de la I.R. Lambayeque y sedes administradas.

Valor de un servicio TI

En [11, pp. 15-27] lo define como el aspecto primordial al brindar un servicio a un usuario; así mismo, indica que desde la perspectiva del usuario el valor de un servicio de TI está asociado a su funcionalidad o utilidad y garantía. La funcionalidad es subjetiva y está asociada a la percepción del usuario, basada en su experiencia personal con el servicio; la garantía, asegura la funcionalidad de un servicio brindado y está relacionada con la disponibilidad, fiabilidad, continuidad y seguridad.

1.2.2. Estándares de gestión de servicios de TI

ITIL

En [11, p. 18] considera a Information Technology Infrastructure Library (ITIL) como buena práctica o método correcto que demuestra su validez en la práctica. Según ITIL el ciclo de vida del servicio corresponde a las diferentes fases que permite gestionar un servicio y ofrece información sobre su estructura y su relación con otros componentes. Fases que serán tomadas como fundamento teórico para desarrollar el modelo propuesto en el presente estudio de investigación.

La estrategia, Fase donde se define la estrategia e identifica la gestión de la demanda; así mismo, permite la alineación entre las fases de diseño, transición y operación del ciclo de vida del servicio con la misión, visión y objetivos estratégicos de la institución [11, p. 21].

Diseño, en [12, p. 21]: "transforma la estrategia del servicio en servicios diseñados", fase que se toma como referencia para identificar apropiadamente el catálogo del servicio, niveles del servicio, capacidad, disponibilidad, continuidad y seguridad.

Transición, permite que los servicios previamente diseñados se implementen e incorporen al entorno de producción [13, p. 21], sirve de guía para determinar la planeación y soporte en la transición y gestionar los activos del servicio.

Operación, tiene como fin garantizar que el servicio brindado cuente con el valor definido y esperado por el usuario [14, p. 21], esta fase permite que los planes de acción definidos en las fases anteriores se concrete para gestionar el servicio dentro de los niveles de servicio acordados.

Mejora continua, recopila información de las fases anteriores, para identificar y proponer oportunidades de mejora en cada etapa del ciclo de vida del servicio [15, p. 21], permitiendo alinear y realinear el servicio de TI.

Mejora continua del servicio

[15, p. 21] Un servicio de TI consiste en un cierto número de actividades. La calidad de estas actividades y el proceso que las vincula determinan la calidad final del servicio. La Mejora Continua del Servicio (CSI) se centra en las actividades y procesos que mejoran la calidad de servicios.

[15, p. 22] La meta de CSI es la mejora continua de la eficacia y la eficiencia de servicios de TI para facilitar el cumplimiento de los objetivos de negocio. Esto implica satisfacer y superar los objetivos (eficacia), así como alcanzar dichos objetivos con el menor coste posible (eficiencia). La eficacia se puede aumentar, por ejemplo, reduciendo el número de errores en un proceso. Para que un proceso sea más eficiente se pueden eliminar actividades innecesarias o automatizar operaciones manuales.

[15, p. 30] El efecto de una mejora depende en gran parte del rumbo hacia el que vaya encaminada. Sin una visión, el valor de una mejora será siempre limitado. [15, p. 31] La organización debe evaluar continuamente la relevancia, integridad y viabilidad de su programa de mejoras, para ello puede resultar útil el modelo de CSI.

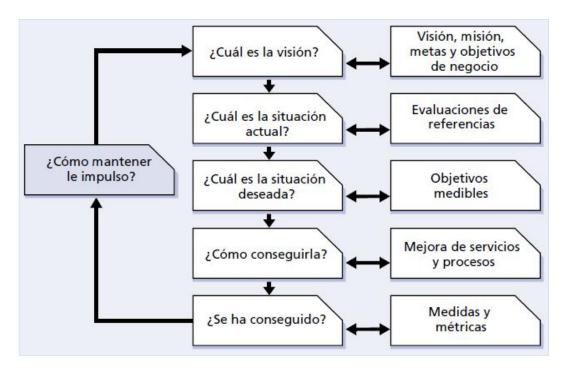


Figura 1: Modelo de Mejora Continua del Servicio Fuente: [15, p. 30]

Modelo de madurez de ITIL

[16] Presenta 5 niveles de madurez estructurados numéricamente del 1 al 5 con características descriptivas que definen cada nivel de madurez, permitiendo identificar la situación real de los procesos en una organización; características que permite identificar oportunidades de mejora.

Los círculos de colores no corresponden a un estándar definido en el documento de referencia, son identificadores definidos a modo personal para identificar el nivel de madurez.

Nivel de madurez	Características
1: Inicial	Organización demuestra poco compromiso, inexistencia de metas, objetivos, normas, procedimientos, roles y funciones; los responsables de gestionar el servicio trabajan en función de su experiencia personal, no existe registro de incidentes y actúan reactivamente a los desencadenantes.
2: Repetible	Existe cierto compromiso de la organización, se han definido metas, objetivos, roles y medidas básicas para el manejo de los procesos los cuales aún no ha sido adoptado a lo largo de toda la organización, se brinda capacitación básica y existe un registro parcial de los incidentes.
3: Definido	Existe un compromiso por parte de la organización, con metas, objetivos, normas, procedimientos estancarizados, roles, funciones claramente definidos comunicados y aplicados en toda la organización, la gestión de los procesos aún varía de quien la aplica, se definen métricas e inicia a operar proactivamente.
4: Gestionado	Organización comprometida con el proceso, con procedimientos, funciones y actividades claramente definidas, documentadas y alineadas con la estrategia de Tl, resultados predecibles independientemente de quien los ejecute, las advertencias, los incumplimientos y las variaciones se utilizan activamente como una fuente de mejora continua del proceso; finalmente se programan auditorías eventuales.
5: Optimizado	Organización involucrada en el proceso, se automatiza el flujo del trabajo, los procesos son redefinidos hasta alcanzar un nivel de mejores prácticas, se programan auditorías periódicas, todas las desviaciones se analizan para lograr un proceso de mejora continua.

Tabla 1: Modelo de Madurez de ITIL Fuente: [16] Elaboración Propia

COBIT

Para [17, p. 13] COBIT: "Es un marco para el gobierno y gestión de la información y tecnología de la empresa", también [18, p. 13], administra objetivos de gobierno y gestión; está estructurado en cinco dominios, el dominio Evaluar, Dirigir y Monitorizar (EDM) soporta los objetivos de gobierno; así mismo, los objetivos de gestión están agrupado en los siguientes cuatro dominios, Alinear, Planificar y Organizar (APO); Construir, Adquirir e Implementar (BAI); Entrega, Dar Servicio y Soporte (DSS), este dominio aborda la ejecución operativa y el soporte de los servicios de información y la tecnología (I&T), el cual es referenciado en el presente trabajo de investigación, específicamente por su proceso DSS02 que corresponde a gestionar las solicitudes e incidencias de servicio; finalmente el dominio de Monitorizar, Evaluar y Valorar (MEA).

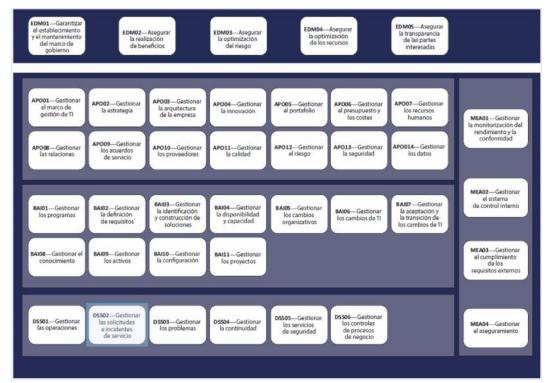


Figura 2: Modelo Core de COBIT Fuente: [18, p. 21]

El Procesos de gestión DSS02 propone como objetivo [17, p. 237]: "Gestionar las peticiones y los incidentes de servicio" e incluye siete prácticas clave de gestión, actividades, métricas, documentación relacionada (estándares, marcos, requisitos de cumplimiento) y referencias específicas organizadas; así mismo, describe sus entradas y salidas para lograr alcanzar su objetivo.

DSS	GESTIONAR LAS PETICIONES Y LOS INCIDENTES DE SERVICIO		
DSS02	Proporcional una respuesta oportuna y efectiva a las solicitudes de los usuarios y la resolución de todos los tipos de incidentes. Restaurar el servicio normal, regitrar y completar las solicitudes de usuarios; y registarr, investigar, diagnostica, escalar y resolver los incidentes.		
	PRÁCTICAS DE GESTIÓN		
DSS02.01	Definir esquemas de clasificación de incidentes y peticiones de servicio.		
DSS02.02	Registrar, clasificar y priorizar las peticiones e incidencias		
DSS02.03	Verificar, aprobar y resolver peticiones de servicio.		
DSS02.04	Investigar, diagnosticar y asignar incidentes		
DSS02.05	Resolver y recuperarse de los incidentes		
DSS02.06	Cerrar las peticiones de servicio y los incidentes		
DSS02.07	Hacer seguimiento al estado y producir informes		

Tabla 2: Prácticas de Gestión del Proceso DSS02 Fuente: [17, pp. 237-242]

Cascada de metas de COBIT

En [19, p. 17] define la cascada de metas como el mecanismo para traducir las necesidades de las partes interesadas en metas corporativas, metas relacionadas con las TI y metas catalizadoras específicas, útiles y a medida. [19, p. 16] Conjunto de metas interconectadas, [19, p. 14] traduce metas corporativas de alto nivel en otras metas más manejables, específicas, relacionadas con TI y mapeándolas con procesos y prácticas específicas.

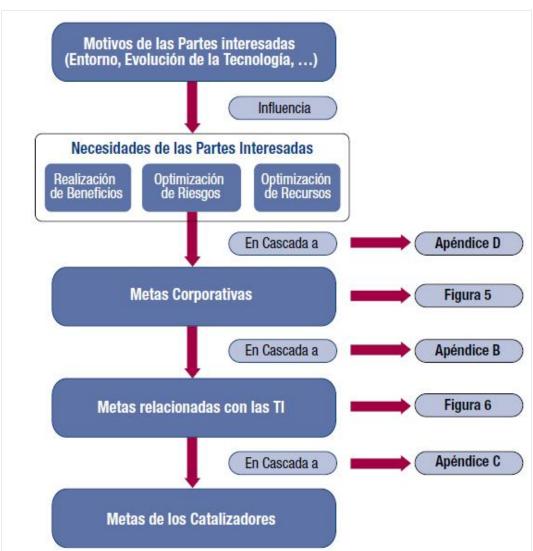


Figura 3: Cascada de Metas de COBIT 5 Fuente: [19, p. 18]

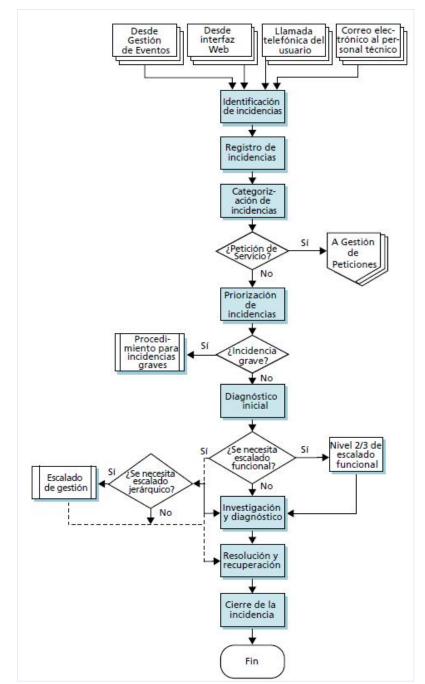
1.2.3. Gestión de incidencias

En [14, pp. 82-94] define como un fallo, preguntas, consultas generadas por los usuarios y reportadas al centro de servicio al usuario, las cuales podrían también ser registradas directamente por personal técnico; un evento es considerado una incidencia, aun cuando el servicio no se vea afectado; estas incidencias ocasionan interrupción y disminución en la calidad del servicio. Tiene como objetivo restablecer el servicio en el menor tiempo posible, minimizando el impacto en los servicios de atención; así mismo, controla y soluciona los incidentes oportunamente, garantizando la disponibilidad y continuidad del servicio.

Definición y objetivo que será tomado como base teórica para gestionar el proceso de estudio con el fin de garantizar la disponibilidad y continuidad del servicio.

[14, p. 83] El proceso de gestión de incidentes consta de los siguientes pasos el cual permite gestionar los incidentes bajo una estructura y ser gestionados dentro de los parámetros definidos en la operación del servicio.

- 1. Identificación
- 2. Registro
- 3. Clasificación
- 4. Priorización
- 5. Diagnóstico (inicial)
- 6. Escalado
- 7. Investigación y diagnóstico
- 8. Resolución y recuperación
- 9. Cierre



[14] Diagrama de flujo para el proceso de gestión de incidentes:

Figura 4: Diagrama de Flujo del Proceso de Gestión de Incidentes Fuente: [14, p. 84]

Centro de servicio al usuario

[14, pp. 116-117] Se considera como una unidad funcional para el área del departamento de TI, funciona como un punto único de atención, permitiendo una comunicación directa con los usuarios y de fácil

accesibilidad; cuyo objetivo, es gestionar oportunamente todas las incidencias reportadas, considerando su prioridad (Urgencia e impacto) y restaurar la disponibilidad del servicio en el menor tiempo posible. Para el trabajo de investigación esta unidad funcional corresponde al área de soporte técnico ubicada en la sede de la I.R. Lambayeque, la cual es responsable de gestionar el proceso de incidentes.

Existen diferentes tipos de centro de servicio al usuario, cuya denominación depende del lugar donde se encuentran los usuarios a brindar el servicio y la ubicación física del centro de servicio; así como también de su funcionalidad.

- **Local**: Ubicado físicamente en el mismo lugar donde se brinda el servicio, permite que la comunicación sea más fluida y cercana para el usuario.
- **Centralizado**: Ubicado geográficamente en un lugar diferente al usuario del servicio.
- Virtual: Gestiona las incidencias como si fuese un centro de servicio al usuario centralizado; sin embargo, el personal de soporte se encuentra distribuido en diferentes ubicaciones geográficas.
- Servicio 24 horas: "Combina dos o más centros de servicio geográficamente dispersos para ofrecer un servicio permanente las 24 horas" [14, p. 117].
- **Grupo de centro de servicio especializados**: Gestionan incidencias específicas cuyo fin es garantizar la disponibilidad del servicio durante todo el periodo de atención del servicio.

Para el presente trabajo de investigación se utiliza un centro de servicio al usuario mixto y está conformado por un centro de servicio al usuario local y virtual, debido a que las sedes administradas se encuentran ubicadas en departamentos deferentes.

1.2.4. Gestión por proceso en las organizaciones

Procesos

Para ITIL en su libro [11, p. 83], resalta que un proceso debe tener definido su objetivo, las relaciones que existe con otros procesos y sus actividades pudiendo ser operativas y de control que intervienen en el proceso; estas actividades, transforman las entradas en salidas a través de la utilización de recursos, las cuales describen resultados inmediatos, mientras que los resultados muestran los efectos a largo plazo, estos resultados deben corresponder con la misión, visión, objetivos, políticas y estándares de la organización.

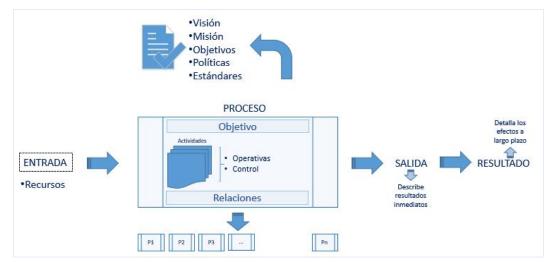


Figura 5: Elementos de un Proceso Fuente: [11, p. 83] Elaboración propia

[11, p. 83], considera que un proceso deber ser eficaz y eficiente. Para tal fin evalúa la salida y el resultado del proceso, para determinar que la eficiencia se basa en el resultado y verificar sí las actividades se ejecutan bajo los requisitos definidos, entonces determina que el proceso es eficiente.

En [11, pp. 84-85] indica que para describir los procesos se utiliza procedimiento e instrucciones de trabajo, según ITIL un proceso es transformado en procedimiento cuando se le asigna roles, responsabilidades, e identifica los factores que intervienen en el mismo. El procedimiento indica claramente cómo realizar el proceso y quien es el responsable de realizar

dicho proceso; por su parte, las instrucciones de trabajo, especifican cómo ejecutar las actividades de un procedimiento a través de la utilización de recursos.

Según [20, p. 34] considera tres tipos de procesos, los estratégicos, los operativos o misionales y los de apoyo o soporte.



Figura 6: Tipos de Procesos Fuente: [21, p. 5]

Esta estructura de procesos se considerará como referencia para desarrollar la fase I denominada contexto del proceso del modelo propuesto.

Gestión por procesos

Según [11, p. 84] garantiza que el proceso se ejecute eficazmente; para ello, utiliza la planificación y medición con el fin de garantizar que las salidas cumplan con los requisitos definidos por el proceso. Así mismo [11, p. 83], plantea que las actividades que intervienen en el proceso, deben estar estructuras para evitar omisiones en la entrega del servicio y lograr altos niveles de calidad en el proceso y así alcanzar su misión, visión, objetivos,

estrategia y políticas definidas por la organización. Definición que es aplicada para gestionar el proceso de incidentes.

Indicadores del proceso

Según [20, p. 47] un indicador permite orientar el resultado del proceso hacia el logro de su objetivo; a través, del seguimiento y medición continuo del proceso.

Según [21, p. 7] para definir un indicador se debe tener en consideración las siguientes características:

Característica	Descripción
Oportunos	Deben permitir obtener información de forma adecuada y oportuna, medir con un grado aceptable de precisión los resultados alcanzados y los destases con respecto a los objetivo propuestos, que permitan la toma de decisiones para corregir y reorientar la gestión ante de que las consecuencias afecten significativamente los resultados o estos sea irreversibles.
Excluyentes	Cada indicador evalúa un aspecto específico único de la realidad, una dimensión particula de la gestión. Si bien la realidad en la que se actúa es multidimensional, un indicador puede considerar alguna de tales dimensiones (económica, social, cultural, política u otras), pero no puede abarcarlas todas.
Prácticos	Que sean de fácil recolección y procesamiento.
Claros	Ser comprensible, tanto para quienes lo desarrollen como para quienes lo estudien o le tomen como referencia. Un indicador complejo o de difícil interpretación que solo le entienden quienes lo construyen debe ser replanteado.
Explícitos	Definir de manera clara las variables con respecto a las cuales se analizará para evita interpretaciones ambiguas.
Sensibles	Reflejar el cambio del proceso en el tiempo.
Transparentes / verificables	Su cálculo debe estar adecuadamente soportado y ser documentado para su seguimiento y trazabilidad.

Tabla 3: Características de un Indicador Fuente: [21, p. 7]

1.2.5. Marco normativo de la modernización de la gestión pública en el Perú

El Estado Peruano es declarado en proceso de modernización mediante la ley N° 27658 – Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado, publicada en enero del 2002, cuyo objetivo fue "establecer los principios y la base legal para iniciar el proceso de modernización de la gestión del Estado" y dispone que las entidades públicas del Poder Ejecutivo por su tamaño o la complejidad de sus operaciones pueden declararse en fortalecimiento organizacional [22].

De conformidad con lo establecido en la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; corresponde a la Presidencia del Consejo de Ministros formular, aprobar y ejecutar las políticas nacionales de modernización de la Administración Pública; así como, coordinar y dirigir la modernización del Estado [23].

Mediante el D.S. N° 109-2012-PCM designa a la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) a través de la Secretaría de Gestión Pública (SGP) como ente rector de la Modernización de la Gestión Pública (MGP) y de coordinar las Políticas Nacionales y Sectoriales del Poder Ejecutivo; así mismo, aprobar la "Estrategia de Modernización de la Gestión Pública" cuyas líneas de acción son formular y aprobar la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública (PNMGP) como un instrumento orientador de la modernización de la gestión pública en el Perú y el Plan de Implementación de la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública [24] [25] [26].

En ese contexto la SGP de la PCM pone a disposición de las entidades de la administración pública una guía metodológica para la implementación de la gestión por procesos como una herramienta que tiene como fin "mejorar los procesos en las entidades públicas para que brinden bienes y servicios de calidad que impacten positivamente en el bienestar del ciudadano" [27].

En el año 2018 la Secretaría de Gestión Pública de la PCM, aprueba la Norma Técnica N° 001-2018-SGP «Implementación de la Gestión por Procesos en las Entidades de la Administración pública», mediante la RSGP N° 006-2018-PCM-SGP como una herramienta de gestión, cuyo objetivo es "Establecer disposiciones técnicas para la implementación de la gestión por procesos en las entidades de la administración pública" [28].

1.2.6. Metodología de gestión por procesos en SUNAT

SUNAT implementó una "Metodología de gestión por Procesos" (METGEP) [29], basada en la revisión de las normas de calidad ISO 9000 y la normativa relacionada con la modernización de la gestión pública en el Perú como: en el año 2002 la Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado¹, en el año 2012 la Estrategia para la Modernización de la Gestión Pública² y en año 2013 el Plan Nacional de Simplificación Administrativa³ y la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública⁴ al 2021 (PNMGP), uno de sus pilarse es "gestión por procesos, simplificación administrativa y organización institucional" que permite la optimización de la gestión por procesos. Ante esto la SUNAT implementó su metodología METGEP donde propone definir su mapa de procesos desde el nivel cero y está conformado por:

- Procesos de gestión, análisis, medición, dirección y mejora
- Procesos de negocio
- Procesos de apoyo institucional

Cuyo equivalente según la PNMGP corresponde a procesos estratégicos, operativos o misionales y finalmente procesos de apoyo y soporte respectivamente.

El objetivo de esta metodología es "establecer los lineamientos para una adecuada gestión por procesos en la SUNAT, teniendo como base el ciclo PHVA⁵ (Planificar – Hacer – Verificar - Actuar)"

"La SUNAT pone a disposición de los órganos y unidades orgánicas esta metodología METGEP que permitirá mapear los procesos, gestionarlos, realizar seguimiento a sus procedimientos institucionales en base a mejores prácticas y eficientes servicios prestados a la ciudadanía que a su vez garanticen la contribución institucional al desarrollo del país" [29].

¹ Ley N° 27658, aprobado por D.S. N°030-2002-PCM

² Aprobado por D.S. N° 109-2012-PCM

³ Aprobado por D.S. N° 025-2010-PCM

⁴ Aprobado por D.S. N° 004-2013-PCM

⁵ El Ciclo PHVA o ciclo de Deming.

Macroprocesos

El modelo de gestión por procesos está definido por 4 tipos:

Negocio: "Son los Macroprocesos a través de los cuales la SUNAT genera los productos y servicios para las partes interesadas, corresponden a la gestión de Tributos Internos, Aduanas y otros conceptos cuya administración, control y recaudación se le entregue a la SUNAT" [29, p. 11].

Apoyo Institucional: "Proporcionan soporte y recursos a los procesos del negocio", se encuentra bajo el control de la Superintendencia Nacional Adjunta de Administración y Finanzas [29, p. 11].

Gestión de dirección: "Procesos relativos a la definición de políticas, planeamiento estratégico y operativo, establecimiento de objetivos y metas, seguimiento y evaluación de resultados" [29, p. 11].

Medición, **análisis y mejora**: "Procesos necesarios para el control de la gestión institucional" [29, p. 11].

CAPÍTULO II MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Tipo de investigación

Por la naturaleza del presente estudio de investigación, se basa en una investigación de tipo deductivo, aplicada y descriptiva:

- Deductiva: Parte de un marco conocido y aceptado, para finalmente proponer una alternativa de solución específica [30]. Es decir, inicia en lo general hasta llegar a lo específico.
- Descriptiva: Describe el modelo, su funcionamiento, relación entre sus fases, procesos y actividades, marcos teóricos utilizados como referencia para la propuesta de solución [30].

2.2. Nivel de investigación

Representa un estudio de enfoque descriptivo propositivo, con enfoque cuantitativo.

- Descriptivo propositiva: No tiene como requisito su implementación, concluye con la parte descriptiva, analítica del diagnóstico, en base a una teoría se construye el modo integral y consistente [31].
- Según [30] El enfoque cuantitativo inicia con una idea que se va construyendo con la revisión del fundamento teórico, para finalmente construir un producto o una perspectiva teórica [30].

2.3. Diseño de investigación

El diseño de la investigación es no experimental.

- Diseño: "Plan o estrategia que se desarrolla para obtener la información que se requiere en una investigación y responde al planteamiento" [30].
- No experimental: El modelo no será aplicado, para su validación se recurrirá a una validación por juicio de expertos, quienes determinarán en base a su experiencia la funcionalidad del modelo [30].

2.4. Población

Representa una población censal, por lo tanto, no requiere muestra poblacional.

La unidad de análisis está conformada por los analistas de soporte informático de la Región Norte como:

- Intendencia Regional (IR) Lambayeque
- IR Cajamarca
- IR Piura
- IR Trujillo

2.5. Criterios de selección

Se consideró a los Analistas de Soporte Informático de las Intendencias Regionales que pertenecen a la Región Norte.

2.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.6.1. Técnicas

- Encuestas
- Documentación
- Fuentes bibliográficas

2.6.2. Instrumentos

- Cuestionario
- Ficha de registro de datos (Análisis documental)

2.7. Procedimientos

- Análisis Documental: Se revisó información desde la página web Institucional; así mismo, se estudió diferentes antecedentes relacionados con el tema de investigación.
- Encuesta: Se elaboró una encuesta, aplicada a los Analistas de Soporte Informático de los centros de cómputo de la región norte.

2.8. Procesamiento y análisis de datos

- **Procesamiento de datos**: Se siguió el siguiente procedimiento.

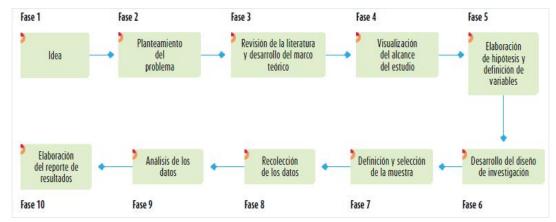


Figura 7: Procesamiento de Datos – Proceso Cuantitativo Fuente: [30]

- **Análisis de los datos**: Se realizó un análisis descriptivo.
- Elaboración del reporte de resultados: Para analizar los datos como resultados de la aplicación de las encuestas, se utilizó excel como hoja de cálculo; así mismo, a través de un software informático Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) se utilizó dos herramientas estadísticas como el W de Kendall y el alfa de Cronbanch para determinar la concordancia y confiabilidad para el modelo propuesto.

2.9. Consideraciones éticas

- Autonomía
- Confidencialidad
- Integridad
- Objetividad

CAPÍTULO III RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1 Diagnóstico del sector

La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT), fue creada en mayo de 1988 de acuerdo a la Ley N° 24829⁶ y su ley general fue aprobada por el Decreto Legislativo N°501⁷ del mismo año "como un organismo técnico especializado, adscrito, al Ministerio de Economía y Finanzas, cuenta con personería jurídica de derecho público, con patrimonio propio y goza de autonomía funcional, técnica, económica, financiera, presupuestal y administrativa" [32].

Hace aproximadamente dos décadas el Perú inicia su proceso de modernización, teniendo como objetivo "establecer los principios y la base legal para iniciar el proceso de modernización de la gestión del Estado" [22]. En ese contexto la Secretaría de Gestión Pública (SGP) de la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) es designada como ente rector de la

⁷ Decreto Legislativo N° 501, Ley General De La Superintendencia De Administración, Tributaria – SUNAT, noviembre de 1988.

⁶ Ley № 24829 – Ley de creación de la Superintendencia Nacional de Aduanas.

Modernización de la Gestión Pública (MGP), quien viene impulsando un Proceso de Modernización de la Gestión Pública para aprobar y ejecutar las políticas nacionales de modernización de la Administración Pública; así como coordinar y dirigir la modernización del Estado [23].

Resultado de estas iniciativas se aprobó la "Estrategia de Modernización de la Gestión Pública" cuyas líneas de acción son formular y aprobar la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública (PNMGP)⁸ como un instrumento orientador de la modernización de la gestión pública en el Perú, siendo uno de sus pilares centrales la gestión por procesos; así mismo, se aprobó el Plan de Implementación de la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública⁹ [24] [25] [26].

La SUNAT viene impulsando el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), para su transformación y modernización en el marco de la Política gubernamental de fomento a la modernización del Estado [33]. La alta dirección de la SUNAT considera a la tecnología como un pilar determinante para el logro de sus objetivos estratégicos, por consiguiente, la adopción de tecnología en la ejecución de sus procesos debe realizarse de manera planificada y orientada al soporte de las actividades del negocio en un horizonte de largo plazo; así mismo, impulsar la mejora de la tecnología con el objetivo de dar sustento a la transformación y modernización institucional [33].

La SUNAT como Organismo Público Especializado en el año 2010 implementó una Metodología para la Gestión por Procesos (METGEP), la misma que toma de referencia el conjunto de lineamientos de la serie de normas ISO 9000 y el marco normativo relacionado [29] [34], cuyo objetivo fue "establecer los lineamientos para una adecuada gestión por procesos en

-

⁸ Aprobada con Decreto Supremo N° 004-2013-PCM

⁹ Aprobada mediante Resolución ministerial N° 125-2013-PCM

la SUNAT teniendo como base el ciclo PHVA (Planificar, Hacer, Verificar, Actuar)" [29].

La SUNAT, en su mapa de macroprocesos institucional presenta 35 macroprocesos, de los cuales 02 son procesos de gestión de dirección; 04 pertenecen al proceso de medición, análisis y mejora; 22 forman parte del proceso de negocio y finalmente 07 pertenecen al proceso de apoyo institucional [5].

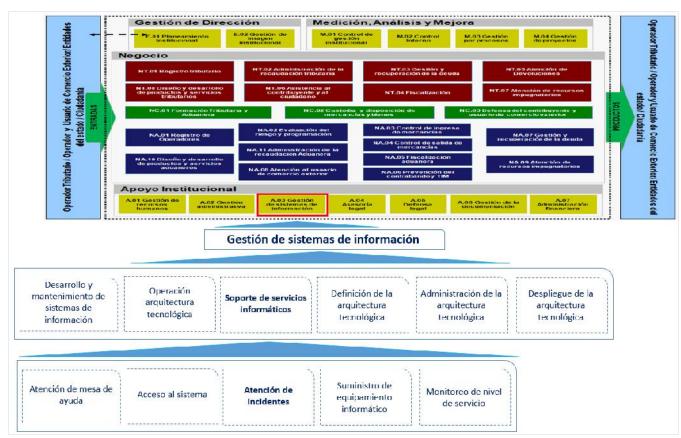


Figura 8: Macroprocesos Institucionales
Fuente: [5]

Este estudio de investigación se centró específicamente en el subproceso de **atención de incidentes** cuyo objetivo es "establecer acciones para la atención de los incidentes en los servicios de Tecnología de la Información críticos de SUNAT, a fin de mantener la disponibilidad de los mismos", subproceso que pertenece al proceso de soporte de servicios informáticos, el que a su vez forma parte del macroproceso de gestión de sistemas de

información y es considero como uno de los procesos de apoyo institucional en el mapa de macroprocesos institucional.

Este estudio se planteó como objetivo general "Desarrollar un modelo estandarizado de gestión de servicio de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en SUNAT – Región Norte".

Para contribuir al logro de este objetivo, se analizó el proceso de gestión de incidentes, en cada una de las Intendencias Regionales (IR) de la región norte como: Lambayeque, Cajamarca, Piura y Trujillo identificadas como unidad de análisis.

Para tal fin se elaboró y aplicó una encuesta¹⁰ basada en el modelo de madurez de ITIL, cuyo objetivo fue "determinar el nivel de cumplimiento de la gestión de incidentes del servicio en los centros de cómputo", la misma que fue aplicada a los analistas de soporte informático de cada Intendencia.

La encuesta estuvo estructurada en dimensiones como: Pre requisitos, intención de gestión, capacidad del proceso, integración interna, productos, control de calidad, información de gestión, integración externa e interface de cliente; dimensiones que agrupa una serie de preguntas asociadas a los niveles de madurez; las cuales, a partir de las respuestas permitió determinar el nivel de madurez del proceso de gestión de incidentes en cada Intendencia.

A continuación, se presenta un resumen de los resultados obtenidos de la aplicación de la encuesta en cada Intendencia.

La IR de Cajamarca, obtuvo un nivel de madurez de inicial en su proceso de gestión de incidentes, evidenciando que gestiona positivamente la interface con el usuario; es decir, contribuye a garantizar que el servicio brindado genere valor y satisface las necesidades del usuario; por el contrario, no

_

¹⁰ Anexo 03: Encuesta – Proceso de gestión de incidentes ITIL

realiza un registro de todos los incidentes reportados, evitando ser gestionados oportunamente; así mismo, no se cuenta con procesos, procedimientos o actividades estandarizados, los cuales son administrados de forma reactiva con procesos ad hoc.

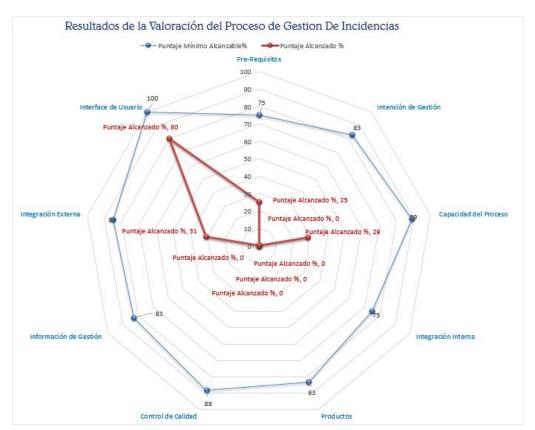


Figura 9: IR Cajamarca - Nivel Madurez Fuente: Elaboración propia

En la IR Lambayeque, sede de análisis para el presente estudio de investigación, se identificó que su proceso de gestión de incidentes se encuentra en un nivel de madurez repetible; los resultados evidencian que existe un compromiso por parte de la institución, definiendo metas y objetivos, dotando de recursos para las actividades; así como también, se siguen procedimientos aún no estandarizado; por el contrario, carecen de comunicación con las áreas relacionadas con el proceso, no se realiza análisis de tendencias para determinar la ocurrencia y resolución de los incidentes y finalmente no existe una gestión post atención del

incidente para verificar sí se ha cumplido de forma satisfactoria la resolución del incidentes o se ha resuelto dentro de los plazos acordados.

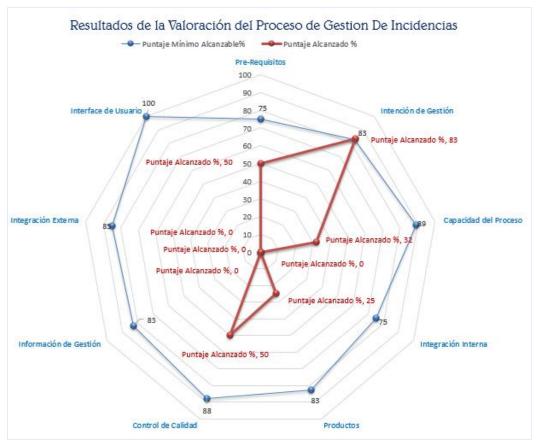


Figura 10: IR Lambayeque - Nivel Madurez Fuente: Elaboración propia

La IR de Piura obtiene un nivel de madurez de repetible para su proceso de gestión de incidentes y coincide con el nivel de madurez obtenido por la IR Lambayeque, ambas IR reconocen positivamente que la institución tiene el compromiso en brindar el presupuesto y los recursos necesarios para gestionar oportunamente los incidentes; por el contrario, admiten no realizar reportes ni cruces de información, análisis de tendencias, intercambio de información con otras áreas relacionadas al proceso.

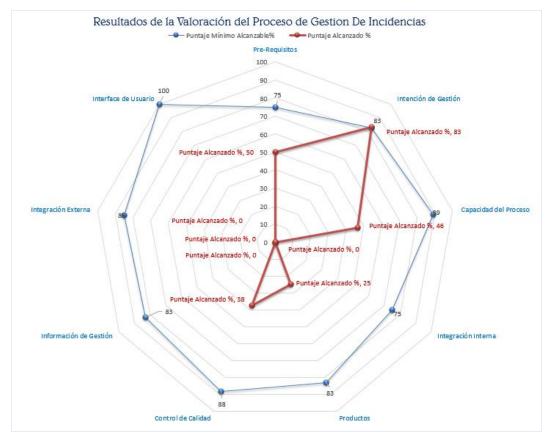


Figura 11: IR Piura - Nivel Madurez Fuente: Elaboración propia

Finalmente, la IR de Trujillo obtiene un nivel de madurez definido para su proceso de gestión de incidentes, del análisis a los resultados se evidencia que cuenta con una adecuada integración interna entre las diferentes áreas relacionadas con el proceso, realizando cruce de información entre incidentes, problemas, base de datos y errores conocidos; así mismo, cuenta con procedimientos estandarizados, documentados e implementados y es aplicado en toda la institución; sin embargo, claramente se evidencia que no se realizan análisis de tendencias o reportes para identificar patrones de incidentes recurrentes o verificar sí los incidentes han sido atendidos dentro de los plazos de tiempo establecidos, tampoco se valora la satisfacción de la resolución del incidente con el usuario final.

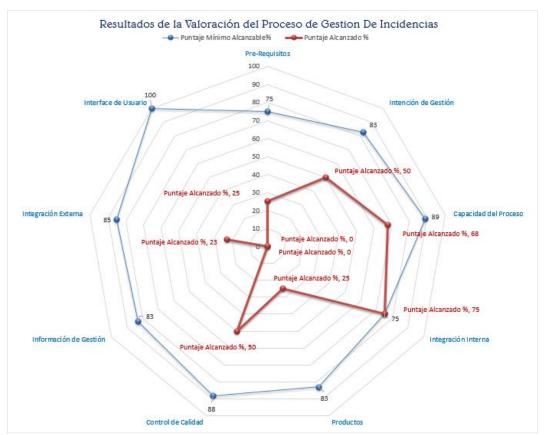


Figura 12: IR Trujillo - Nivel Madurez Fuente: Elaboración propia

3.2 Análisis de marcos de trabajo, metodologías y estándares relacionadas con la gestión de servicios TI.

Uno de los objetivos específicos definidos en este estudio de investigación fue analizar marcos de referencia estandarizados aplicados a la gestión de servicios, para desarrollar un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI; por consiguiente, se realizó un análisis comparativo¹¹ de los marcos de referencia como, COBIT, ITIL y la metodología de gestión por procesos en la administración pública¹²; obteniendo como resultado un modelo estandarizado aplicado al proceso de gestión de incidentes.

_

¹¹ Ver Anexo 02 – Armonización de estándares

¹² Implementación de la gestión por procesos en las entidades de la administración pública en el marco del D.S. N° 004-2013-PCM – Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública.

3.3 Modelo Propuesto

Este modelo está estructurado en IV fases, divididas en procesos y actividades que contribuyen a lograr el objetivo planteado. La fase I permite conocer el contexto del proceso identificado; en la fase II se gestiona el nivel de madurez del proceso aplicando estrategias e indicadores; así mismo, en la fase III se gestiona el proceso en sí mismo a través del ciclo de vida del servicio y finalmente en su fase IV se plantea un proceso holístico de mejora continua del servicio.

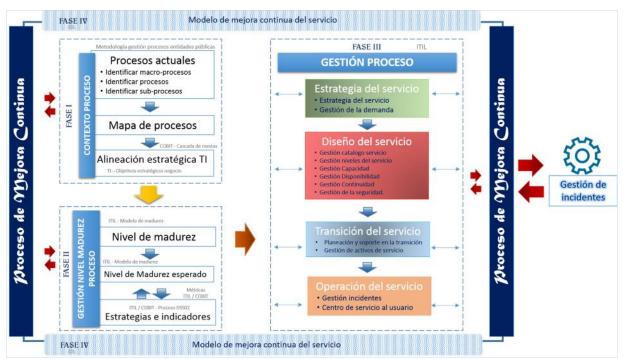


Figura 13: Modelo Propuesto – Modelo Estandarizado de Gestión de Servicios de TI Fuente: Elaboración propia

En la siguiente tabla se describe la armonización de marcos de referencia específicos que permitió sustentar el fundamento teórico del modelo propuesto, el mismo que se basó en COBIT, ITIL y la metodología de gestión por procesos de la administración pública.

		ARMON	IZACIÓN	
S	PROCESO	ACTIVIDAD	DOCUMENTACIÓN RELACIONADA	REFERENCIA ESPECÍFIC
FASE I CONTEXTO del PROCESO		Identificar Macroprocesos		
FASE I O del PI	Procesos actuales	Identificar procesos	METODOLOGÍA de GESTIÓN por PROCESOS	Etapa II: Diagnóstico e identificación de
P P		Identificar subprocesos	Administración pública	procesos
Æ	Mapa del proceso	Diagramar mapa del proceso		
Ś	Alineamiento estratégico TI	Alineamiento estratégico de TI	COBIT 2019 Objetivos de gobierno y gestión	Cascada de metas
FASE II GESTIÓN del NIVEL de MADUREZ	Nivel de madurez del proceso	Determinar el nivel de madurez alcanzado	ITIL V3, 2011	Modelo de madurez
FASE II On del b MADURI	Nivel de madurez esperado	Definir el nivel de madurez esperado		
FASE II STIÓN del NIV de MADUREZ		Definir estrategias	THE ET LOCALE SOLO	Proceso DSS02
SH SH	Estrategias e indicadores	Definir indicadores	111L V3/ COBI1 2019	Proceso DSS02
	Estrategia del servicio	Estrategia del servicio		
	Estrategia del servicio	dores Definir indicadores ITIL V3 / COBIT 2019 Proceso cio Estrategia del servicio Gestión de la demanda Gestión del catálogo del servicio		
õ		Gestión de niveles el servicio		
SCE	Diseño del sergicio	Gestión del a capacidad		
FASE III N del PR	Diseno dei servicio	Gestión del a disponibilidad	ITIL V3 2011	
FASE III GESTIÓN del PROCESO		Gestión de la continuidad	111L V3, 2011	
SIIC		Gestión de la seguridad		Ciclo de vida del servici
5	Transición del servicio	Planeación y soporte en la transición		- X 311111100 - 311111
	Transicion del servicio	Gestión de activos de servicio		
	Operación	Gestión de incidentes		
	Operacion	Centro de servicio al usuario		
FASE IV PROCESO METORA CONTINUA	Modelo de mejora continua	Modelo de mejora continua del servicio	ITIL √3, 2011	

Tabla 4: Armonización Marcos de Referencia Fuente: Elaboración propia

La fase I, se fundamenta en la metodología de gestión por procesos de las entidades públicas¹³ y COBIT, cuya referencia específica es el diagnóstico e identificación de procesos y la cascada de metas respectivamente; así mismo, para definir la fase II se basó en el modelo de madurez de ITIL y el proceso DSS02 de COBIT; finalmente en su fase III y IV se sustentó en el ciclo de vida del servicio de ITIL.

Este modelo se complementa con un conjunto de plantillas utilizadas como una herramienta estratégica para obtener información relevante de cada proceso y permitir cumplir con su objetivo propuesto.

¹³ Metodología de la gestión por procesos en las entidades públicas en el marco del D.S. Nº 004-2013-PCM-Políticas Nacional de modernización de la gestión pública.

_

Estas plantillas contienen elementos comunes como el logo y nombre de la institución, el nombre de la fase, un identificador de la plantilla que corresponde con el nombre del proceso, la versión, el año, el objetivo del proceso, diversos componentes específicos que corresponden a cada plantilla y finalmente algunos datos que identifican al revisor, aprobador, por quien fue elaborado, quien es el responsable del proceso, cuál es su rol y finalmente las fechas que corresponden a cada revisor.

		Entidad:	<nombre></nombre>			
LOGO (1) Objetivo proceso:	FASE <id><nombre></nombre></id>	Plantilla:				
		Versión:	≺id≻	Año:	≺Año≻	
(1) Objetivo proceso:	<descripción></descripción>					
Componentes						
Elaborado por:	<descripción></descripción>			Fecha:	//	
Revisado por:	<descripción></descripción>			Fecha:	1 1	
Aprobado por:	<descripción></descripción>			Fecha:	!!	
Responasable:	<u> </u>				<descripción></descripción>	

Plantilla 1: Elementos Comunes de una Plantilla Fuente: Elaboración propia

3.4 Estructura del modelo propuesto

Fase I: Contexto del proceso

Esta fase realiza un diagnóstico de la institución, estudia su visión, misión, objetivos, políticas y procedimientos; la misma que se subdivide en tres procesos y actividades y permite conocer el contexto del proceso identificado; así mismo, diagramar el proceso a través de sus macroprocesos, procesos y sub procesos; finalmente, ayuda a definir el alineamiento estratégico de TI con los objetivos estratégicos del negocio.

1. Procesos actuales

1.1. Identificar los macroprocesos

Proceso que ayuda a identificar los macroprocesos, definir su objetivo y clasificarlos según su tipo, pudiendo ser estratégico, operativo y de soporte.

		FASE I:		Entidad:	<nombre de<="" th=""><th>la entidad></th><th></th></nombre>	la entidad>			
LOG	0		Contexto del proceso		1.1 Identific	ar íos macro	procesos		
				Versión:	<id></id>	Año:	<id>></id>		
(1) Objetivo	proceso:								
(2) ID N°		(3) Macroproceso (MP)	(4) Object	(4) Objetivo		(5)		i) Tipo de Macroproceso	
(2) 1D	N	(3) Maci opi oceso (MF)	(4) Objeti	NO	Estratégico	Operativo	Soporte		
MP-001	1								
MP-002	2								
MP-003	3								
MP-004	4								
MP-005	5				5	9 40			
384									
Elabo	rado por:					Fecha:	//		
Revi	sado por:					Fecha:	//		
Aprot	bado por:					Fecha:	//		
Respo	onasable:					Roi:			

Plantilla 2: Fase I - Identificar los Macroprocesos Fuente: Elaboración propia

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Macroproceso: Lista los macroprocesos de la institución.

Objetivo: Define el objetivo del Macroproceso listado.

Tipo de Macroproceso: Categoriza cada macroproceso según su tipo,

pudiendo ser estratégico, operativo y de soporte.

1.2. Identificar los procesos

Permite identificar los procesos que forman parte de un macroproceso.

		n.an.	Entidad:	<nombre< th=""><th>de la entida</th><th>ad></th></nombre<>	de la entida	ad>
LO	30	FASE I: Contexto del proceso	Plantilla:	1.2 Ident	tificar los p	procesos
			Versión:	<id>></id>	Año:	<id>></id>
(1) Objetivo	o proceso:					
(2) Macropi	roceso	<descripción del="" macroproceso=""></descripción>			ID:	<id>></id>
(3) ID N°		(4) Proceso		(5) Objetivo	
P-001	1					
P-002	2					
P-003	3					
P-004	4					
P-005	5					

Elab	orado por:				Fecha:	_//
Rev	isado por:				Fecha:	_//
Apro	obado por:				Fecha:	_//
Resp	ponasable:			,	RoI:	

Plantilla 3: Fase I - Identificar los Procesos Fuente: Elaboración propia

Componentes:

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Macroproceso: Identifica el macroproceso de estudio.

Proceso: Lista los procesos que pertenecen al macroproceso

identificado.

Objetivo: Define el objetivo del proceso listado.

1.3. Identificar los subprocesos

Permite identificar los subprocesos que pertenecen a un proceso.

			Entidad:	<nombre< th=""><th>de la entida</th><th>d></th></nombre<>	de la entida	d>	
LOG	0	FASE I: Contexto del proceso	Plantilla:	1.3 Ident	tificar los subprocesos		
			Versión:	<id></id>	Año:	<id>></id>	
(1) Objetivo	proceso:						
(2) Proceso		<descripción del="" proceso=""></descripción>	escripción del Proceso> ID:			<id>></id>	
(3) ID	N°	(4) Sub-Proceso	4) Sub-Proceso				
SP-001	1						
SP-002	2						
SP-003	3						
SP-004	4						
P-005	5						
***	•••				7.5		
Elabor	ado por:				Fecha: _	_//	
Revis	ado por:				Fecha: _	_//	
Aprob	ado por:				Fecha: _	_//	
Respo	nasable:				Ro1:		

Plantilla 4: Fase I - Identificar los Subprocesos Fuente: Elaboración propia

Componentes:

Objetivo proceso: Define el objetivo del proceso.

Proceso: Identifica el proceso de estudio.

Subproceso: Lista los subprocesos que pertenecen al proceso de

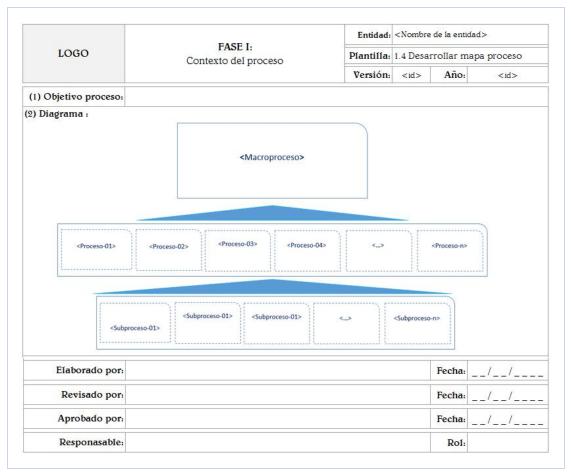
identificado.

Objetivo: Define el objetivo del subproceso listado.

2. Mapa del proceso

2.1. Diagrama del mapa de procesos

Este permite representar gráficamente los elementos identificados en los procesos anteriores.



Plantilla 5: Fase I - Diagrama del Mapa del Proceso Fuente: Elaboración propia

Objetivo proceso: Define el objetivo del proceso.

Diagrama: Se diagrama los elementos identificados en los procesos anteriores y se estructura por niveles.

3. Alineación estratégica TI

3.1. Alinear los objetivos específicos de TI con los objetivos estratégicos institucionales

Permite alinear los objetivos específicos de TI con los objetivos estratégicos institucionales a través de las acciones estratégicas institucionales; así mismo, los objetivos estratégicos institucionales articularlos con los objetivos estratégicos sectoriales mediante las acciones estratégicas sectoriales.

		200		Entidad:	<nombre< th=""><th>de la entid</th><th>iad></th><th></th></nombre<>	de la entid	iad>			
LOGO	0	FASE I: Contexto del proceso	(12) Objeti	1.5 Alinea	miento es	tratégico	TI			
				Versión:	<i< th=""><th>d></th><th>Año:</th><th> id></th></i<>	d>	Año:	 id>		
(1) Objetivo	proceso:									
(2) ID	N°	(3) Objetivos Est	ratégicos Se	ctoriales (OES	5)					
OES-01	1	2000 20								
5	2861									
(4) ID	N°	(5) Acción Estratégica	Sectorial (A	ES)			(6) Obj Estrati Sectorial	égicos		
							OES-01	OES-02		
AES-01	1									
AES-02	2									
AES-03	3									
2000	222									
(7) ID	N°	(8) Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI)	TIPO	788403	ción Estra	2000 CONTRACTOR	torial (AE	S)		
OEI-01	1			AES-01	AES-02	AES-03				
OEI-01	2			10						
OEI-03	3									
(344)	2.22									
(10) ID	N°	(11) Acciones Estratégicas Institucionales	i .	(12) Obj	jetivos Esti	ratégicos I	nstitucion	stitucionales		
(IO) ID	0.53	Para: OEI-04		OEI-01	OEI-02	OEI-03		(555)		
AEI-01	1									
AEI-02	2			i i						
AEI-03	3									
333	***									
(13) ID	N°	(14) Objetiovos Específicos TI (OETI)		Test section code	ciones Estr	250000000000000000000000000000000000000	nstitucion	ales		
distribution.		To summer a state of the first of a state of		AEI-01	AEI-02	AEI-03		(85)		
OETI-001	1									
OETI-002	2			h .						
OETI-003	3			5. 6	6					
5902										
Elabo	rado por:					Fecha:				
Revi	isado por:					Fecha:	/	/		
	bado por:					Fecha:	/	/		
Apro					-	1 300 997900				

Plantilla 6: Fase I - Alineamiento Estratégico de TI Fuente: Elaboración propia

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Objetivos estratégicos sectoriales: Lista los objetivos estratégicos sectoriales (OES).

Acciones estratégicas sectoriales: Lista las acciones estratégicas sectoriales (AES) y los articula con los OES.

Objetivos estratégicos institucionales: Lista los objetivos estratégicos institucionales (OEI) y los articula con las AES.

Acciones estratégicas instituciones: Lista las acciones estratégicas institucionales (AEI) y los articula con los OEI.

Objetivos específicos de TI: Lista los objetivos específicos de TI (OETI) y los articula con las AEI.

Fase II: Gestión nivel de madurez del proceso

Esta fase se subdivide en tres procesos y diversas actividades, permite determinar el nivel de madurez del proceso de estudio; así mismo, se define el nivel de madurez esperado y se plantea estrategias e indicadores con el fin de alcanzar el objetivo planteado.

1. Nivel de madurez del proceso

En este proceso se determina el nivel de madurez del proceso de estudio, y se utilizará como instrumento la encuesta¹⁴ basada en el modelo de madurez de ITIL, la misma que será aplicada a la unidad de análisis objetivo.

				Entidad:	<nombre de="" entidad="" la=""> 2.1 Nivel de madurez del proceso</nombre>			
1.0	OGC		FASE II: Gestión del nivel de madurez del proceso	Plantilla:				
			2.5 (* 17.5 ± 7.5 ± 1889) (* 1.5 ± 18.7 ± 18.7 ± 18.5 ± 18.6 ± 18.7 ± 18.5 ± 1	Versión:	 bi>	A	ñο <:id>>	
(1) Objeti	vo p	roceso:						
	N°	(02) DIMENSIONES / Proceso de estudio	(03 % Nivel madurez Alcanzado		(04) % Nivel madurez Requerido		
	1	<dimensió< td=""><td>in-01></td><td colspan="2"><% NMA 01></td><td colspan="2"><% NMR 01></td></dimensió<>	in-01>	<% NMA 01>		<% NMR 01>		
	2	<d mensió<="" td=""><td colspan="2"><dimensión-02></dimensión-02></td><td>A-02></td><td colspan="2"><%-NMR-02></td></d>	<dimensión-02></dimensión-02>		A-02>	<%-NMR-02>		
	3				A-03>		<%-NMR-03>	
Nivel	4			<%-NM.	A-04>	2	<%-NMR-04>	
Madurez del	5			<%-NM.	A-05>	88	<%-NMR-05>	
proceso	6				A-06>	<%-NMR-06>		
	7				<%-NMA-07>		<%-NMR-07>	
	5000							
	N°	<dimensió< td=""><td>n-n></td><td colspan="2"><%-NMA-n></td><td></td><td><%-NIMK-n></td></dimensió<>	n-n>	<%-NMA-n>			<%-NIMK-n>	
6		(05)	Nivel de madurez del proceso de estudio:	<:NM	۸>		<nmr></nmr>	
Aplicado	por				F	echai	//	
Revisado	por	9			F	echai	//	
Aprobado	por	5			F	echai	//	
Responasa	hie.	,				Rol		

Plantilla 7: Fase II - Nivel de Madurez del Proceso Fuente: Elaboración propia

_

¹⁴ Anexo 03: Encuesta – Proceso de gestión de incidentes ITIL

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Dimensiones del proceso de estudio: Lista las dimensiones definidas en la encuesta aplicada.

Porcentaje del nivel de madurez alcanzado: Porcentaje por dimensión obtenido como resultado de la aplicación de la encuesta.

Porcentaje del nivel de madurez requerido: Corresponde el máximo porcentaje del nivel de madurez a alcanzar.

Nivel de madurez del proceso de estudio: Define el nivel de madurez del proceso de estudio, obtenido como resultado de la aplicación de la encuesta.

2. Nivel de madurez esperado

Este proceso permite definir el nivel de madurez esperado para el proceso de estudio, y se determinará teniendo como base el nivel de madurez de madurez obtenido en el proceso anterior.

				Entidadi	< Non	ibra de la entida	1>
LC	OGC) FASEII: Gestion del nivel de madure:	del proceso	Plantilla:	9.2 Nivel de madurez esperado		
			₩ 5	Versión:	<14>>	Año:	<1d>>
(1) Objeti	vo 1	proceso					
	N°	(02) DIMENSIONES / Proceso de estudio	(03) % Nivel madurez Alcanzado	(04) % Nivel madurez esperado		(05) % Nivel n	nadurez Reguerido
	1	<dimensión-01></dimensión-01>	<%-NMA-01>	<	6-NME-01>	<%-	NMR-01>
Nivel de	2	<dimensión-02></dimensión-02>	<% NMA 02>	< 9	4 NME 02>	<%	NMR 02>
	3		<%- NM A-03>	<9	K-NM1-03>	<%-NMR-00>	
madurez	4		<%-NMA-04>	<5	6-NME-04>	<%-	NMR-04>
esperado	5		<%-NMA-05>	<5	K-NME-05:>	e:%-	NMR-05:>
del proceso	6		c%- NM A-06>	K5	K-NMT-06>	<%-	NMR-06>
dei pioceso	1		<%-NMA-0/>	<5	E-NME-0/>	<%-	NMR-07>
	n	<dimensión-n></dimensión-n>	<%-NMA-n>	<	%-NMI-n>	<%-	NMII-n>
		(06) Nivel de madurez del proceso de estudio	<nma></nma>		<nme></nme>	<	NMR>
Elaborado	por				Fecha:	/_	_/
Revisado	por:			- 1	Fecha:	/_	_/
Aprobado	por:			1	Pecha:	1	I
Respondse	ıble:				Rof:		

Plantilla 8: Fase II - Nivel de Madurez del Proceso Esperado Fuente: Elaboración propia

Componentes:

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Dimensiones del proceso de estudio: Lista las dimensiones definidas en la encuesta aplicada.

Porcentaje del nivel de madurez alcanzado: Porcentaje por dimensión obtenido como resultado de la aplicación de la encuesta.

Porcentaje del nivel de madurez esperado: Se define el siguiente nivel de madurez a alcanzar; así como también, se precisa el porcentaje objetivo por dimensiones.

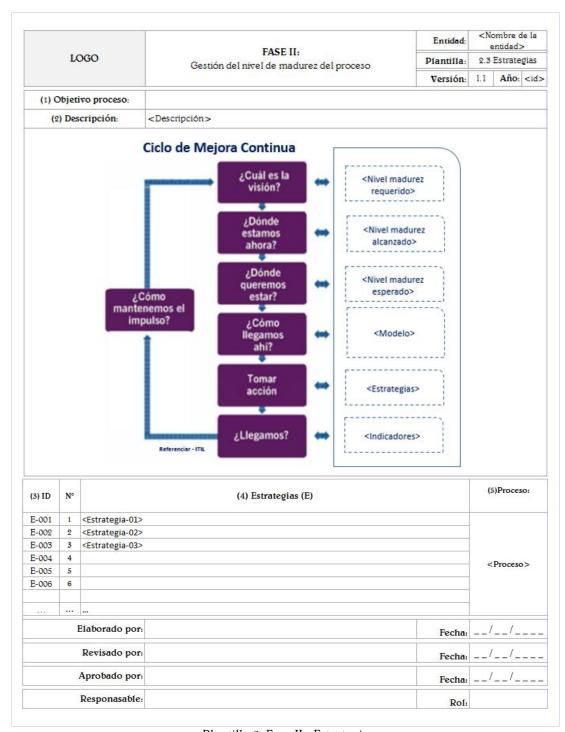
Porcentaje del nivel de madurez requerido: Corresponde al valor máximo definido en el nivel de madurez a alcanzar.

Nivel de madurez del proceso de estudio: Describe el nivel de madurez del proceso de estudio, obtenido como resultado de la aplicación de la encuesta.

3. Determinar estrategias e indicadores

Estrategias

En este proceso se definen estrategias, cuya acción contribuirá a alcanzar el nivel de madurez esperado; para lograr este objetivo se utilizará como herramienta de gestión el modelo de mejora continua del servicio, el cual ayudará a alinear el proceso y alcanzar el objetivo definido.



Plantilla 9: Fase II - Estrategia Fuente: Elaboración propia

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Descripción: Describe la herramienta de gestión a aplicar en el proceso de estudio.

Estrategias: Lista las estrategias definidas.

Proceso: Nombra el proceso de estudio.

Indicadores

En este proceso se definen indicadores oportunos como una medida asociada a las estrategias para garantizar la alineación con los objetivos estratégicos de TI.

			Enti	dad:	<nom< th=""><th>bre de la</th><th>entidad></th></nom<>	bre de la	entidad>		
LOG	O	FASE II: Gestión del nivel de madurez del proceso	Plantilla: 2.4 D			Determinar indicadores			
			Vers	ión:	<id>></id>	N°:	<id>></id>		
(1) Objetivo	proceso:								
(2) ID N°	N°	(3) Indicadores (I)		(4) Estrategia			(5) Objetiovos Estratégicos Π (ΟΕΠ		
			E-01	E-02	E-03				
I-001	1	<indicador-01></indicador-01>							
I-002	2	<indicador-02></indicador-02>							
I 003	3								
I-004	4								
I-005	5								
Elabor	rado por:					Fecha:	//		
Revis	ado por:					Fecha:	//		
Aprot	ado por:					Fecha:	//		
Respo	onasable:					Rol:			

Plantilla 10: Fase II - Indicadores Fuente: Elaboración propia

Componentes:

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Indicadores: Lista los indicadores identificados y los articula con las estrategias.

Estrategias: Articula los indicadores con los objetivos estratégicos de TI.

Objetivos estratégicos de TI: Lista los objetivos estratégicos de TI.

Fase III: Gestión del Proceso

1. Estrategia del servicio

Este proceso es estratégico y fundamental para el desarrollo de los procesos subsiguientes, su objetivo es determinar su cartera de servicio; con este propósito se identifican riesgos; así como también, se definen actividades para garantizar un plan de acción y alcanzar el nivel de garantía en la prestación del servicio.

			Entidad:	<nombre de="" entid<="" la="" th=""><th>ad></th><th></th></nombre>	ad>	
LOC	30	FASE III: Gestión del proceso	Plantilla:	3.1 Estrategia del ser	vicio	
		•	Versión:	<id>></id>	N°:	<id>></id>
(1) Objetiv	o proceso:	<descripción></descripción>				
(2) ID	N°	(3) Riesgos	S:			
R-001	1	<riesgo -="" 01=""></riesgo>				
R-002	2	<riesgo -="" 02=""></riesgo>				
R-003	3	<riesgo -="" 03=""></riesgo>				
(4) ID	N°	(5) Actividado	es:			
A-001	1	Definir el mercado				
A-002	2	Definir la oferta				
A-003	3	Definir activos estratégicos				
A-004	4	Preparar la implementación				
(6) ID	N°	(7) Cartera de servicios		Catálogo	(8) Tipos Desarrollo	Retirado
CS-001	1	<servicio -="" 01=""></servicio>		-		
CS-002	2	<servicio -="" 02=""></servicio>				
CS-003	3	<servicio -="" 03=""></servicio>				
(9) ID	N°	(10) Salidas	S:			
SE-001	1	<salida -="" 01=""></salida>				
SE-002	2	<salida -="" 02=""></salida>				
SE-003	3	<salida -="" 03=""></salida>				
***	***					
Elabo	orado por:			Fecha:	//	
Rev	isado por:			Fecha:	//	
Apro	bado por:			Fecha:	//	
	onasable:			Rofs	2	

Plantilla 11: Fase III - Estrategia del Servicio Fuente: Elaboración propia

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Riesgos: Se identifican los riesgos para ser gestionados.

Actividades: Lista actividades para definir la estrategia del proceso.

Cartera del servicio: Lista los servicios y los clasifica según su tipo.

Salidas: Lista los documentos emitidos como resultado del proceso.

2. Diseño del servicio

Permite diseñar un catálogo técnico de servicio activo con un planteamiento estructurado, basado en el plan de acción identificado en el proceso anterior; así mismo, determinar los niveles de servicio, gestionar la capacidad y disponibilidad para garantizar la funcionalidad del servicio.

		PAGE III	Entidad:	<nombre de="" entidad="" la=""></nombre>	> 1
LOC	30	FASE III: Gestión del proceso	Plantilla:	3.2 Diseño del servicio	
		•	Versión:	<id>></id>	N°: <id< th=""></id<>
(1) Obje	tivo proceso:	<descripción></descripción>			
(2) ID	N°	(3)	Entrada:		
EE-001	1	<entrada -="" 01=""></entrada>			
EE-002	2	<entrada -="" 02=""></entrada>			
EE-003	3	<entrada -="" 03=""></entrada>			
(4) ID	N°	(5	Riesgos:		
R-001	1	<riesgo -="" 01=""></riesgo>			
R-002	2	<riesgo -="" 02=""></riesgo>			
R-003	3	<riesgo -="" 03=""></riesgo>			
		490)			
(6) ID	N°	Procession Business	técnico de servici	os:	
CTS-001	1	<servicio -="" 01=""></servicio>			
CTS-002	2	<servicio -="" 02=""></servicio>			
CTS-003	3	<servicio -="" 03=""></servicio>			

(8) ID	N°		Nieles Servicio:		
GNS-001	1	<sla></sla>	Nieles Servicio:		
GNS-001 GNS-002	1 2	<sla> <olas></olas></sla>	n Nieles Servicio:		
GNS-001	1	<sla></sla>	n Nieles Servicio:		
GNS-001 GNS-002	1 2	<sla> <olas> <ucs></ucs></olas></sla>	n Nieles Servicio:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003	1 2 3	<sla> <olas> <ucs></ucs></olas></sla>	29 2450 915917		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002	1 2 3 N° 1 2	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	29 2450 915917		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001	1 2 3 N° 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""></gestión></ucs></olas></sla>	29 2450 915917		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID	1 2 3 N° 1 2 3 N°	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió</gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	29 2450 915917		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001	1 2 3 N° 1 2 S N° 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió</gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-001 GC-001	1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 1 2 2 3 N° 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-002 GC-003	1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 3 S	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID	1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 5 N° 1 N°	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> (13)</actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID SD-001	1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> <salida -="" 01=""></salida></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID SD-001 SD-002	1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 2 N° 1 N° 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> (15 <salida -="" 01=""> <salida -="" 02=""></salida></salida></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID SD-001	1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> <salida -="" 01=""></salida></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID SD-001 SD-002 SD-003	1 2 3 N° 1 1 2 3 N° 1 1 2 1 3 N° 1 1 2 N° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> <salida -="" 01=""> <salida -="" 02=""> <salida -="" 03=""> </salida></salida></salida></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:		
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID SD-002 SD-003 SD-003	1 2 3 N° 1 1 2 3 N° 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> (15) <salida -="" 01=""> <salida -="" 02=""> <salida -="" 03=""> </salida></salida></salida></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:	Fecha	
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID SD-001 SD-002 SD-003 EIG	1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 3 N° 1 2 2 3 N° 1 2 2 3 N° 1 2 2 S N° 1 2 S N° 1 2 S N° 1 2 2 S N° 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> (15) <salida -="" 01=""> <salida -="" 02=""> <salida -="" 03=""> </salida></salida></salida></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:	Fecha:	
GNS-001 GNS-002 GNS-003 (10) ID GC-001 GC-002 GC-003 (12) ID GC-001 GC-002 GC-003 (14) ID SD-001 SD-002 SD-003 EIG	1 2 3 N° 1 1 2 3 N° 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<sla> <olas> <ucs> (11) Gest <gestión capacidad="" negocio=""> <gestión capacidad="" servicio=""> <gestión capacidad="" componentes=""> (13) Gestió <medición> <actividades reactivas=""> <actividades proactivas=""> (15) <salida -="" 01=""> <salida -="" 02=""> <salida -="" 03=""> </salida></salida></salida></actividades></actividades></medición></gestión></gestión></gestión></ucs></olas></sla>	ión Capacidad: n Disponibilidad:	Fecha	//

Plantilla 12: Fase III - Diseño del Servicio Fuente: Elaboración propia

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Entrada: Identifica elementos a ser utilizados como recursos, estos podrían ser los documentos obtenidos como resultado del proceso previo.

Riesgos: Se identifican los riesgos para ser gestionados.

Catálogo técnico de servicios: Lista los servicios de TI activos.

Gestión de niveles de servicio: Garantizar la entrega del servicio en el nivel acordado de TI.

Gestión de la capacidad: Garantizar que exista una capacidad de TI en el presente y futuro.

Gestión de la Disponibilidad: Garantizar que los niveles de disponibilidad cumplan los requisitos acordados.

Salidas: Describe los documentos emitidos como resultado del proceso.

3. Transición del servicio

Gestiona los riesgos, recursos, políticas, métricas y activos para que los servicios diseñados en el proceso anterior se integren en el entorno de producción.

			Entidad:	<nombre de="" entidad<="" la="" th=""><th colspan="3">de la entidad></th></nombre>	de la entidad>			
LOG	ю	FASE III: Gestión del proceso	Píantilía:	3.3 Transición del servicio				
		•	Versión:	<id>></id>	N°:	<id>></id>		
(1) Ohje	etivo proceso							
(2) ID	N°		(3) Entrada:					
ED-001	í	<entrada -="" 01=""></entrada>						
ED-002	2	<entrada -="" 02=""></entrada>						
ED-003	3	<entrada -="" 03=""></entrada>						

(4) ID	N°		(5) Riesgos:					
R-001	1	<riesgo -="" 01=""></riesgo>						
R-002	2	<riesgo -="" 02=""></riesgo>						
R-003	3	<riesgo -="" 03=""></riesgo>						
		DES .						
(6) ID	N°	(7) Planeaci	ón y soporte de tra	nsición:				
PST-oc1	1	<gestionar riesgos=""></gestionar>						
PST-002	2	<definir recursos=""></definir>						
PST-003	3	<definir de="" despliegue="" políticas="" transición="" y=""></definir>						
PST-004	4	<definir e="" indicadores="" métricas=""></definir>						

(8) ID	N°	(9) Gestión de activos del servicio:				
GAS-001	1	<gestionar riesgos=""></gestionar>				
GAS-002	2	< Definir elementos de configuración - EC>				
GAS-003	3	<establecer -="" cms="" configuración="" de="" el="" gestión="" sistema=""></establecer>				
GAS-004	4	<definir e="" indicadores="" métricas=""></definir>				
(10) ID	N°	(11) Salidas:				
ST-001	1	<salida -="" 01=""></salida>				
ST-002	2	<salida -="" 02=""></salida>				
ST-032	3	<salida -="" 03=""></salida>				
1000						
Ela	aborado por:		Fecha:	//		
Revisado por:			Fecha:	//		
Aprobado por:			Fecha:	//		
Responasable:			Roi:			

Plantilla 13: Fase III - Transición del Servicio Fuente: Elaboración propia

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Entrada: Identifica elementos a ser utilizados como recursos, estos podrían ser los documentos obtenidos como resultado del proceso previo.

Riesgos: Se identifican los riesgos para ser gestionados.

Planeación y soporte de la transición: Responsable de planificar los recursos para gestionar todo el proceso de la transición.

Gestión de activos del servicio: Responsable del registro y gestión de los elementos de configuración.

Salidas: Describe los documentos emitidos como resultado del proceso.

4. Operación del servicio

Proceso en la que los planes de acción definidas en la estrategia, diseño, transición y operación se gestionen para garantizar que la calidad del servicio y disponibilidad se mantengan dentro de los niveles de servicio acordados.

LOGO			Entidad:	(: <nombre de="" entidad="" la=""></nombre>		
		FASE III: Gestión del proceso	Plantilla:			
		Contain an process	Versión: <id></id>		N°:	<id:< th=""></id:<>
(1) Obje	etivo proceso:					
(2) ID	N°	(3) Entrad	a:			
ED-001	1	<entrada -="" 01=""></entrada>				
ED-002	2	<entrada -="" 02=""></entrada>				
ED-003	3	<entrada -="" 03=""></entrada>				
(4) ID	N°	(5) Riesgos:				
R-001	1	<riesgo -="" 01=""></riesgo>				
R-002	2	<riesgo -="" 02=""></riesgo>				
R-003	3	< Riesgo - 03>				
\$22						
(6) ID	N°	(7) Gestion incidentes:				
GI-001	1	<categorización de="" incidentes=""></categorización>				
GI-002	2	<priorización de="" incidentes=""></priorización>				
GI-003	3	<escalamiento></escalamiento>				
GI-004	4	<definir e="" indicadores="" métricas=""></definir>				
(8) ID	N°	(9)Centro de servicio	al usuari	io:		
CSU-001	1	<tipos de="" mesa="" servicio=""></tipos>				
(10) ID	N°	(11) Salida	as:			
SO-001	1	<salida -="" 01=""></salida>				
SO-002	2	<salida -="" 02=""> <salida -="" 03=""></salida></salida>				
SO-032	3	< Sailda - US>				
***						(8)
Ela	aborado por:			Fecha:	//	
Revisado por:				Fecha:	//	
Aprobado por:				Fecha:	//	
Responasable:				Rof:		

Plantilla 14: Fase III - Operación del Servicio Fuente: Elaboración propia

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Entrada: Identifica elementos a ser utilizados como recursos, estos podrían ser los documentos obtenidos como resultado del proceso previo.

Riesgos: Se identifican los riesgos para ser gestionados.

Gestión de incidentes: Restaurar la operación normal del servicio dentro de los niveles de servicio acordados.

Centro de servicio al usuario: Proveer un único punto de contacto para el usuario.

Salidas: Describe los documentos emitidos como resultado del proceso.

Fase IV: Proceso de Mejora Continua

1. Modelo de mejora continua del servicio

Es un proceso esencial donde se revisan métricas, se realiza un análisis de brechas y presenta oportunidades de mejora para el proceso de estudio en cada una de las etapas previas.

LOGO		FASE IV: Proceso de Mejora Continua	Entidad:	<nombre de="" entidad="" la=""></nombre>			
			Plantilla: 4.1 Mejora continua del servicio				
			Versión:	<id>></id>	N°:	<id>></id>	
(1) Obje	tivo proceso:						
(2) ID	N°	(3) Modelo de mejora continua:					
MMC-001	1	<modelo continua="" de="" mejora=""></modelo>	737				
MMC-002	2	<métricas></métricas>					
MMC-003	3	<análisis brechas="" de=""></análisis>					
MMC-004	4	<informes del="" servicio=""></informes>					
Ele	aborado por:			Fecha:	//		
Revisado por:				Fecha:	//		
Aprobado por:				Fecha:	//		
Responasable:				Rol:			

Plantilla 15: Fase I∇ - Proceso de Mejora Continua Fuente: Elaboración propia

Componentes:

Objetivo del proceso: Define el objetivo del proceso.

Modelo de mejora continua: Se identifican los riesgos, métricas, análisis de brechas y se realizan reportes.

DISCUSIÓN

De los estudios previos revisados como antecedentes; se verifica que, toda investigación pasa por un proceso para conocer e identificar ciertos componentes que son los pilares para el desarrollo de una investigación tales como, definir un lugar de aplicación, conocer el proceso de estudio, definir los dueños del proceso, identificar los usuarios del proceso, comprender la realidad problemática, plantear un objetivo, documentarse con fundamento teórico relacionado al tema de investigación; para finalmente proponer una alternativa de solución que impacte positivamente en el objetivo establecido y que contribuya en optimizar el proceso.

Del análisis realizado al diagnóstico del sector, centrado en el proceso de gestión de incidentes en las Intendencias Regionales (IR) de SUNAT en la Región Norte; se precisa que, si bien es cierto cada IR pertenece a una misma institución y es administrada bajo una misma estructura jerárquica, más aún con procesos y aplicaciones similares, donde su única diferencia son los componentes y actores que forman parte del proceso, diferencia que es evidenciada en los resultados siguientes obtenidos al medir el nivel de madurez alcanzado en el proceso de gestión de incidentes en cada sede.

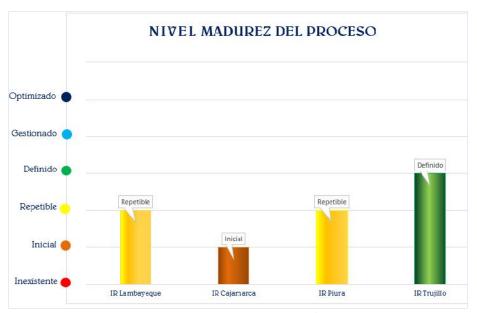


Figura 14: Nivel de Madurez Proceso – Zona Norte Fuente: Elaboración propia

Los resultados ubican a La IR de Cajamarca en un nivel de madurez inicial; se evidencia poco compromiso de la Institución; no hay una visión definida; no existen procesos, procedimientos o actividades estandarizados; no existen definición de roles y funciones; los administradores del proceso trabajan en función de su experiencia; no cuentan con métricas definidas para medir el proceso; la gestión de incidentes se lleva de manera reactivas a los desencadenadores y el desempeño de las actividades varía según quien la ejecute.

Así mismo La IR de Lambayeque y Piura han alcanzado un nivel de madurez de repetible; en este nivel ya existe un compromiso de gestión; se han definido las metas y objetivos; la Institución ha identificado medidas básicas para el manejo de los incidentes, sin embargo, varía su aplicación de una persona a otra y de equipo a equipo; los analistas quienes desempeñan la función reciben una formación básica relacionada con el proceso; las actividades están dotadas oficialmente de recursos; los especialistas tienen las habilidades, la experiencia, la competencia y los conocimientos para desempeñar su función; se reconoce las deficiencias importantes y se adoptan medidas correctivas.

Finalmente la IR Trujillo alcanza un nivel de madurez definido; en este nivel se verifica que el compromiso de la Institución es visible y evidente; los procedimientos se han estandarizado, documentado e implementado y es aplicado en toda la institución; existe un método formal para gestionar los cambios en el proceso o función; los roles son reconocidos, definidos y asignados formalmente; los resultados son cada vez más predecibles y suelen cumplir necesidades de las partes interesadas; inicia a existir un enfoque proactivo, aunque la mayoría de las actividades sigue siendo aún reactivo; los errores son reconocidos y se investiga para mejorar el rendimiento con el fin de reducir errores posteriores; el proceso es medido con ciertas métricas y ante cualquier desviación se gestiona por iniciativa individual.

Para determinar la validez del modelo estandarizado de gestión de servicios de TI adaptado al proceso de atención a usuarios en SUNAT – Región Norte, se elaboró como instrumento un formato de validación por juicio de expertos¹⁵ cuyo objetivo fue verificar la validez del modelo propuesto en relación a la suficiencia, claridad, coherencia y relevancia de los ítems (fases, procesos y actividades) estructurados en el modelo desarrollado; para tal fin, se definió cuatro indicadores numéricos, 1 no cumple con el criterio, 2 bajo nivel, 3 moderado nivel y 4 alto nivel.

Así mismo, se convocó a tres expertos, con una sólida formación académica y vasta experiencia en la gestión de servicios de TI, donde cada experto revisó y valoró el modelo propuesto en base a su criterio personal y profesional teniendo en consideración las dimensiones e indicadores definidos previamente.

Para determinar la validación del modelo se analizó los datos obtenidos como resultado del proceso de validación, se utilizó como herramientas estadísticas el W-Kendall y el alfa de Cronbach para ayudar a determinar la concordancia entre los expertos y confiabilidad del modelo (Ver Anexo 06).

W de Kendall:

Permite determinar la concordancia entre los expertos, para el análisis se definió 02 hipótesis:

 \mathbf{H}_0 : Sí, W de Kendall =0; entonces se infiere que no existe concordancia entre los expertos.

 \mathbf{H}_1 : Sí, W de Kendall >0; entonces se concluye que sí existe concordancia entre los expertos.

 $^{^{\}scriptscriptstyle 15}$ Ver Anexo 05 - Formato de validación por juicio de expertos

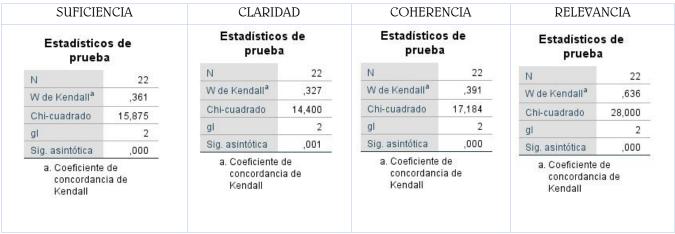


Figura 15: Estadística de Concordancia – W de Kendall Fuente: Elaboración propia (Ver Anexo 06)

En [35, p. 33], presenta un cuadro resumen, el cual permite interpretar los resultados estadísticos obtenidos.

	Hipótesis	Rechazo de H _o e Interpretación
Ho	Los rangos son independientes,	Se rechaza Ho cuando el valor observado excede el valor crítico
	no concuerdan.	(con una α = 0.05). El SPSS indica el nivel de significancia
H ₁	Hay concordancia significativa entre los rangos	asintótica, y cuando es inferior al 0.05, se rechaza la H_0 y se concluye que hay concordancia significativa entre los rangos asignados por los jueces. Además se interpreta la fuerza de la concordancia, que aumenta cuando W se acerca a 1.

Fuente: [35, p. 33]

Al analizar los resultados obtenidos en la figura 16, se puede apreciar que, el W de Kendall es mayor a cero para cada una de las dimensiones planteadas; así mismo, se evidencia que el nivel de significancia asintótica (α) oscila entre 0.00 y 0.001; por ende, se rechaza la hipótesis H_0 y se acepta la hipótesis H_1 , donde se concluye que; sí existe concordancia significativa entre los rangos asignados por los expertos en cuanto a suficiencia, claridad, coherencia y relevancia para el modelo propuesto.

Alfa de Cronbach

Para validar la confiabilidad del modelo propuesto; se utilizó el Alfa de Cronbach.

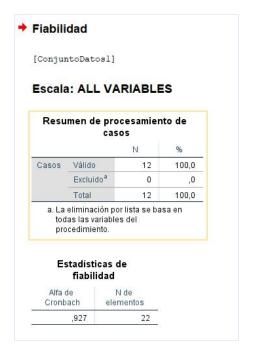


Figura 16: Estadística de Fiabilidad – Alfa de Cronbach Fuente: Elaboración propia

En [30, p. 207], indica que el coeficiente de confiabilidad oscila entre 0 y 1, donde un coeficiente de 0 significa nula confiabilidad, por el contrario cuando el valor se acerca a 1 representa una máxima confiabilidad (fiabilidad total, perfecta). Cuanto más se acerque el coeficiente a 0 mayor error habrá en la medición.



Figura 17: Interpretación del Coeficiente de Confiabilidad Fuente: [30, p. 207]

La figura 17 presenta el resultado del análisis estadístico para determinar la confiabilidad del modelo propuesto; el valor obtenido para alfa de Cronbach es de 0,927; por lo tanto, se concluye que el modelo propuesto tiene un alto nivel de confiabilidad.

Finalmente, después de haber validado el modelo propuesto por juico de expertos y validar su concordancia y confiabilidad, se procede a contrastar los indicadores siguientes:

Indicador N° 1: N° de marcos de referencia estandarizados aplicados a la gestión de servicios TI.

Como fundamente teórico se verificó y analizó diferentes estándares, modelos de gestión y metodologías relacionadas a la gestión de servicios y proceso de TI, para este propósito se revisó la metodología de gestión por proceso de la administración públicas, COBIT 2019, ITIL V3, conceptos teóricos que sirvió de base para desarrollar un modelo adaptable que soporte y resuelva la situación problemática identificada.

Indicador N° 2: N° de marcos de referencia estandarizados aplicados al nuevo modelo estandarizado de gestión de servicios TI.

Como referencias específicas para desarrollar el modelo propuesto se sustentó en 03 fundamentos teóricos las cuales son: la etapa II del Diagnóstico e Identificación de Procesos de la metodología de gestión por procesos en la administración pública; así mismo, se basó en la cascada de metas de COBIT; del mismo modo, se tomó como referencia a ITIL con su modelo de madurez y el ciclo de vida del servicio, bases teóricas que ayudó a definir y estructurar cada una de las fases, proceso y actividades del modelo planteado.

Indicador N° 3: Concordancia entre los expertos

Los resultados obtenidos de la validación del modelo propuesto demostraron que tiene concordancia significativa entre los rangos asignados por los expertos en cuanto a suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, debido a

que el W de Kendal fue mayor a cero y se aproxima a 1; así mismo, el nivel de significancia asintótica es menor a 0.05 y se aproxima a 0.

$\textbf{Indicador N}^{\circ} \textbf{ 4: } \textbf{Confiabilidad del modelo propuesto}$

Los datos obtenidos como resultado del proceso de validación a través del alfa de Cronbach, concluyó que el modelo tiene un excelente nivel de confiabilidad, obteniendo un alfa de Cronbach de 0.927.

CONCLUSIONES

- Utilizando como fundamento teórico las buenas prácticas de COBIT 2019, ITIL V3 y la metodología de gestión por proceso de la administración públicas, se llegó a construir un modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, que soporte y resuelva la situación problemática identificada.
- La cascada de metas de ITIL, es una herramienta efectiva para alinear los objetivos específicos de TI con los objetivos estratégicos de la institución.
- Como aporte teórico, se formuló un modelo estandarizado, estructurado en cuatro fases, procesos y actividades con una secuencia lógica permitiendo gestionar el proceso de gestión de incidentes en SUNAT-Región Norte.
- Como aporte práctico, el modelo propuesto se complementa armónicamente con un conjunto de plantillas que permite la adaptabilidad del mismo a la institución que la aplique independientemente del rubro que representa, inclusive podría aplicarse para un proceso diferente al estudiado en esta investigación.
- La validación por la técnica de juicio de expertos, del modelo teórico desarrollado demuestra que:
 - El alfa de Cronbach es de 0,927, siendo el rango de análisis de confiabilidad de 0 a 1, donde 1 representa el máximo valor de confiabilidad adquirido; por lo tanto, se concluye que el modelo propuesto tiene un alto nivel de confiabilidad.
 - Los valores del W de Kendall para las dimensiones de suficiencia, claridad, coherencia y relevancia son mayores a cero y se acercan a 1; así mismo, el valor de la variable de significancia asintótica es

menor a 0.05; entonces se concluye que sí existe concordancia significativa entre los valores asignados por los expertos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] «Informe Sobre La Economía Digital 2019,» United Nations Publications, Estados Unidos de América, 2019.
- [2] N. Lago Clara y N. Sánchez Alvarez, Edits., Presencia de la Metodología ITIL en América Latina. 2018.
- [3] J. L. Ponce López, Estado Actual de las Tecnologías de la información y las Comunicaciones en las Instituciones de Educación Superior en Mexico, México, 2018.
- [4] O. La Torre y A. Álvarez, «Encuesta Gestión de Crisis COVID-19,» PWC, 2020.
- [5] P. W. SUNAT, «SUNAT,» La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria – SUNAT, [En línea]. Available: http://www.sunat.gob.pe/#informacion-institucional.
- [6] L. Octavio Tenorio, «Propuesta de una metodología de gestión y seguimiento automatizado de incidentes reportados por los contribuyentes en el uso delos sistemas tributarios de la Dirección General de Ingresos (DGI),» Managua, Nicaragua, 2017.

- [7] L. E. Navarro Castañeda, «Propuesta de un modelo de gestión de incidencias y problemas informáticos reportados al área de coordinación de sistemas de la renta Sajonia de la Dirección General del Ingresos,» Nicaragua Managua, 2019.
- [8] L. L. Malpartida Lazo, M. Ordoñez Enriquez y J. L. Zavaleta Pinedo, «Propuesta de la mejora de la calidad del servicio de la gestión de compras en la sede central de la SUNAT,» 2018.
- [9] P. G. Tapia Condori, «Implementación de un Modelo de gestión de mesa de ayuda para soporte al usuario basado en las mejores prácticas del a librería de infraestructura e tecnologías e información (ITIL) en SUNAT – Arequipa,» Arequipa - Perú, 2019.
- [10] A. . Chayan Coloma, «Implementación de gestión de incidencia y de cambios basados en ITIL para mejorar la gestión de servicios de TI en la Municipalidad Provincial de Chiclayo.,» Lambayeque, 2018.
- [11] J. Van Bon, A. De Jong, A. Kolthof, M. Pieper, R. Tjassing, A. Van Der Veen y T. Verheijen, Estrategia del Servicio Basada en ITIL® V3 Guía de Gestión, Holanda: Van Haren Publishing, Zaltbommel.
- [12] J. Van Bon, A. De Jong, A. Kolthof, M. Pieper, R. Tjassing, A. Van Der Veen y T. Verheijen, Diseño del Servicio Basada en ITIL® V3 Guía de Gestión, Holanda: Van Haren Publishing, Zaltbommel.
- [13] J. Van Bon, A. De Jong, A. Kolthof, M. Pieper, R. Tjassing, A. Van Der Veen y T. Verheijen, Transición del Servicio Basada en ITIL® V3 Guía de Gestión, Holanda: Van Haren Publishing, Zaltbommel.
- [14] J. Van Bon, A. De Jong, A. Kolthof, M. Pieper, R. Tjassing, A. Van Der Veen y T. Verheijen, Operación del Servicio Basada en ITIL® V3 Guía de Gestión, Editorial: Van Haren Publishing, Zaltbommel, 2008.
- [15] J. Van Bon, A. De Jong, A. Kolthof, M. Pieper, R. Tjassing, A. Van Der Veen y T. Verheijen, Mejora Continua del Servicio Basada en ITIL® V3 Guía de Gestión, Holanda: Van Haren Publishing, Zaltbommel.
- [16] Axelos, «ITIL Maturity Model,» Axelos 2013 / Global Best Practice, 2013.
- [17] C. ®. 2019, Marco de Referencia COBIT ® 2019 Objetivos de gobierno y gestión, USA, 2019.

- [18] C. ®. 2019, Marco de Referencia COBIT ® 2019 : Introducción y metodología, USA, 2019.
- [19] C. 5. «Un Marco de Negocio para el Gobierno y la Gestión de las TI de la Empresa,» EE UU, ISACA, 2012.
- [20] J. Beltrán Sanz, M. Á. Carmona Calvo, R. Carrasco Pérez, M. Á. Rivas Zapata y F. Tejedor Panchón, Guía para una gestión basada en procesos, Málaga España, 2009.
- [21] D. N°004-2013-PCM, «Metodología de la gestión por procesos en las entidades de la administración pública en el marco del D.S. N° 004-2013-PCM Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública,» Lima Perú, 2013.
- [22] Ley N° 27658, «Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado,» Lima, 2002.
- [23] Ley N° 29158, «Ley Orgánica del Poder Ejecutivo».
- [24] D.S. N° 109-2012-PCM, «Estrategia de Modernización de la Gestión Pública 2012 -2016».
- [25] D. N. 004-2013-PCM, «Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2021,» 2013.
- [26] D.S. N° 063-2007-PCM, «Reglamento de Organización y Funciones de la Presidencia del Consejo de Ministros.,» 2007.
- [27] R. 125-2013-PCM, «Plan de Implementación de la Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública,» Lima, 2013.
- [28] Norma Técnica N° 001-2018-PCM/SGP, «Implementación de la Gestión por Procesos en las Entidades de la Administración Pública».
- [29] SUNAT, «Metodología para la Gestión por Procesos,» Lima Perú, 2017.
- [30] R. Hernández Sampieri, C. Fernández Collado y P. Baptista Lucio, Metodologia De La Investigación, 6TA Edición, p. 634.
- [31] F. Charaja, El Mapic Matriz del problema de Investigación.
- [32] SUNAT, «Memoria Anual,» Lima, 2018.
- [33] SUNAT, «Plan de Gobierno Digital 2020- 2022,» Lima, 2020.
- [34] PNMGP, «Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2021,» Lima, 2012.

- [35] J. Escobar Pérez y Á. Cuervo Maritnez, Validez de contenido y juicio de expertos, Colombia, 2008.
- [36] C. Cagua Vásquez, J. Navarro Espinosa y E. Loján Granda, «Modelo de gestión estratégica de los servicios de tecnologías de la información,» Espacios, 2018.
- [37] Plan de Trabajao para Mejorar la Recaudación 2016-2017, Lima, 2016.
- [38] ISO 9000, Sistema de Gestión de la calidad Fundamentos y Vocabulario, 2015.
- [39] ISO / IEC 20000, Gestión de los Servicios de la Tecnología de La Información.
- [40] J. A. Pérez Fernández de Velasco, Gestión por procesos, 2009.
- [41] «Ley de Creación N° 24829,» 07 Junio 1988.
- [42] «Resolución de Secretaria de Gestión Publica Nº 008-2019-PCM/SGP,» 2019.

ANEXOS

ANEXO 01: Diagnóstico del sector

1. SUNAT

La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria – SUNAT, de acuerdo a su Ley de creación¹⁶ N° 24829, Ley General aprobada por Decreto Legislativo N° 501 y la Ley 29816 de Fortalecimiento de la SUNAT, es un organismo técnico especializado, adscrito al Ministerio de Economía y Finanzas, cuenta con personería jurídica de derecho público, con patrimonio propio y goza de autonomía funcional, técnica, económica, financiera, presupuestal y administrativa que, en virtud a lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 061-2002-PCM, expedido al amparo de lo establecido en el numeral 13.1 del artículo 13° de la Ley N° 27658, ha absorbido a la Superintendencia Nacional de Aduanas, asumiendo las funciones, facultades y atribuciones que por ley, correspondían a esta entidad [5].

2. Misión

Servir al país proporcionando los recursos necesarios para la sostenibilidad fiscal y la estabilidad macroeconómica, contribuyendo con el bien común, la competitividad y la protección de la sociedad, mediante la administración y el fomento de una tributación justa y un comercio exterior legítimo [5].

3. Visión

Convertirnos en la administración tributaria y aduanera más exitosa, moderna y respetada de la región [5].

- a. Exitosa, porque lograremos resultados similares a los de las administraciones de los países desarrollados.
- b. Moderna, porque incorporaremos en nuestros procesos las tecnologías más avanzadas y utilizaremos los enfoques modernos de gestión de riesgo y fomento del cumplimiento voluntario para enfrentar con éxito los desafíos.

_

¹⁶ Promulgada el 07/06/1988

c. Respetada por:

- El Estado: por mantener niveles bajos de evasión y de fraude en la tributación interna y el comercio exterior, y contribuir a financiar los programas sociales y el desarrollo del país.
- Los contribuyentes y usuarios de comercio exterior: porque aquellos que son cumplidores se sienten respetados; reciben todas las facilidades para el cumplimiento de sus obligaciones y tienen confianza en la capacidad de la institución de detectar y tratar los incumplimientos.
- Sus trabajadores: porque laboran en una institución con mística, modelo dentro del estado; orgullosos de pertenecer a la organización y comprometida con su misión.
- Sus trabajadores potenciales: porque es una institución atractiva para trabajar, que compite de igual a igual con las instituciones más atractivas del Estado y con las más respetadas empresas por los mejores egresados de las más prestigiosas instituciones educativas; y es capaz de atraer gente con experiencia que se destaque en el sector público o el privado.
- Otras administraciones: porque la consultan y la toman como referente.

4. Finalidad

La SUNAT tiene como finalidad primordial administrar los tributos del gobierno nacional y los conceptos tributarios y no tributarios que se le encarguen por Ley o de acuerdo a los convenios interinstitucionales que se celebren, proporcionando los recursos requeridos para la solvencia fiscal y la estabilidad macroeconómica, asegurando la correcta aplicación de la normatividad que regula la materia y combatiendo los delitos tributarios y aduaneros conforme a sus atribuciones.

También tiene como finalidad la implementación, inspección y el control del cumplimiento de la política aduanera en el territorio nacional y el tráfico internacional de mercancías, personas y medios de transporte, facilitando las actividades aduaneras de comercio exterior y asegurando la correcta aplicación de los tratados y convenios internacionales y demás normas que rigen la materia [5].

Asimismo, le corresponde participar en el combate contra la minería ilegal así como del narcotráfico, a través del control y fiscalización del ingreso, permanencia, transporte o traslado y salida de los productos de la actividad minera, de insumos químicos y maquinarias que puedan ser utilizados en la minería ilegal, así como del control y fiscalización de los insumos químicos, productos y sus sub productos o derivados, maquinarias y equipos que puedan ser utilizados directa o indirectamente en la elaboración de drogas ilícitas; y otros fines que se establezcan mediante Ley.

Adicionalmente, debe proveer a los administrados los servicios que les faciliten el cumplimiento de sus obligaciones tributarias, aduaneras y otras vinculadas a las funciones que realiza la SUNAT, así como brindar servicios a la ciudadanía en general dentro del ámbito de su competencia.

5. Valores

Principios

- Autonomía
 - La SUNAT debe ejercer sus funciones aplicando sus propios criterios técnicos, preservando su independencia y estabilidad institucional.
- Honestidad
 La actuación de la SUNAT y de sus miembros tiene que ser justa,
 recta, íntegra y de respeto a la verdad e implica la coherencia total

entre el pensamiento, el discurso y la acción. Es la base en que se sustenta la SUNAT.

- Compromiso

Dado el carácter singular de la SUNAT como entidad que provee la mayor parte de los recursos al Estado y promueve la competitividad y la protección a la sociedad, la institución y sus miembros deben tener un fuerte compromiso con el bien común, basado en la justicia, respeto a los derechos humanos, y orientado a la búsqueda del progreso de nuestro país, el bienestar de todos los peruanos y a garantizar la igualdad de oportunidades.

Asimismo, el colaborador debe estar plenamente identificado con la institución, sus metas y tener predisposición para hacer más de lo esperado a efectos de lograr los objetivos. Debe desear pertenecer a la institución y estar orgulloso de ello.

Profesionalismo

El capital humano de la SUNAT debe caracterizarse por su excelencia ética y técnica. Debe ser imparcial, objetivo y efectivo, en caso de conflicto de intereses debe preferir el interés público y abstenerse de participar en aquellas situaciones que pudieran poner en duda la transparencia de su proceder.

- Vocación de Servicio

La institución y sus miembros deben tener una permanente orientación a brindar un servicio de calidad que comprenda y satisfaga las necesidades de los contribuyentes, usuarios y operadores de comercio exterior, ciudadanos, así como de los usuarios internos de la institución; utilizando eficientemente los recursos y optimizando la calidad de nuestros servicios.

Trabajo en Equipo

Debemos trabajar en un ambiente de colaboración en el que se comparte información y conocimiento, privilegiando los resultados colectivos por sobre los individuales.

Flexibilidad

Supone cuestionarse permanentemente cómo se pueden hacer mejor las cosas, tener disposición y capacidad para buscar nuevas alternativas; y, además, tener mente abierta y habilidad para adaptarse a lo nuevo.

6. Organigrama Institucional

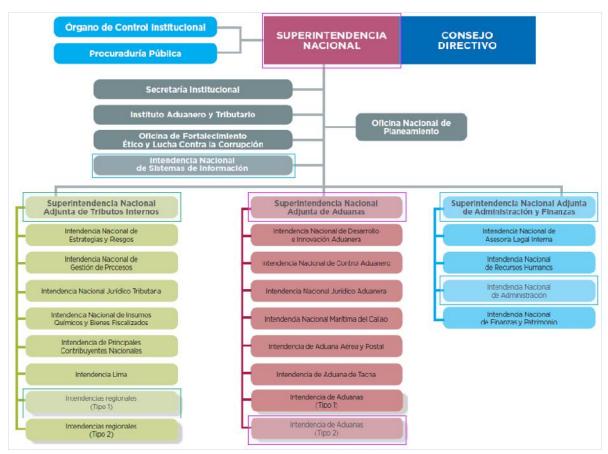


Figura 18: Estructura Orgánica de la SUNAT Fuente: [32, p. 18]

6.1. Intendencia Nacional de Sistemas de Información

La Intendencia Nacional de Sistemas de Información (INSI), es un órgano dependiente de la Superintendencia Nacional encargada de dirigir la provisión de los procedimientos, servicios, sistemas de información e infraestructura tecnológica requeridos para la implementación de las estrategias de cambio y soportar a los procesos

de la SUNAT. Adicionalmente, se encarga de controlar las acciones a cargo de las unidades orgánicas bajo su dependencia vinculadas a la supervisión de la gestión de las áreas de soporte administrativo de la institución en el ámbito de su competencia.

Misión

Impulsar la transformación institucional con el uso intensivo de TIC, promoviendo la continua innovación, virtualización de los servicios de la SUNAT y desarrollo del talento en beneficio de los ciudadanos.

Visión

Convertirnos en un área estratégica que lidere la generación de soluciones tecnológicas innovadoras, logrando ser un modelo en el uso de tecnologías de información y comunicaciones en las administraciones tributarias y aduanera de la región.

Unidades organizacionales de INSI

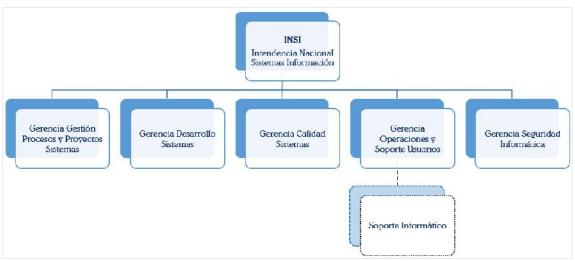


Figura 19: Unidades Organizacionales INSI Fuente: [9] Elaboració propia

6.2. Superintendencia Nacional Adjunta de Tributos Internos

Intendencia Regional Lambayeque

La Intendencia Regional Lambayeque (IRL) es un órgano dependiente de la Superintendencia Nacional Adjunta de Tributos Internos, encargada de ejecutar las políticas y estratégicas vinculadas a tributos internos.

Organigrama

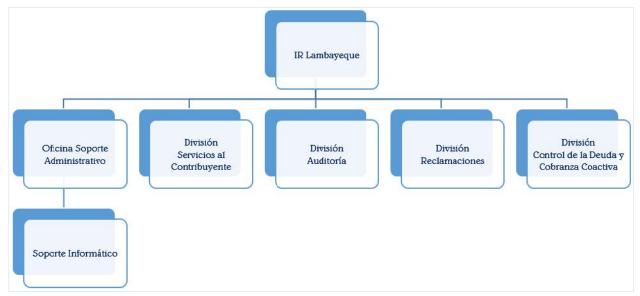


Figura 20: Organigrama IR Lambayeque Fuente: Elaboració propia

6.3. Superintendencia Nacional Adjunta de Aduana

Intendencia de Aduana de Chiclayo

La Intendencia de Aduana de Chiclayo es un órgano dependiente de la Superintendencia Nacional Adjunta de Aduana, encargada de ejecutar las políticas y estratégicas vinculadas a Aduanas.

Organigrama

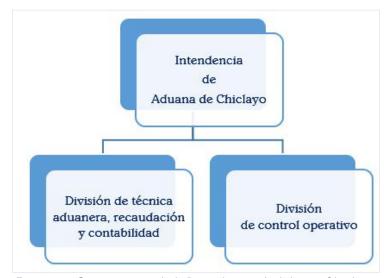


Figura 21: Organigrama de la Intendencia de Aduana Chiclayo Fuente: Elaboració propia

7. Soporte Informático

Área que orgánicamente pertenece a la OSA; sin embargo, funcionalmente depende de INSI.

7.1. Diagrama de la Situación Actual

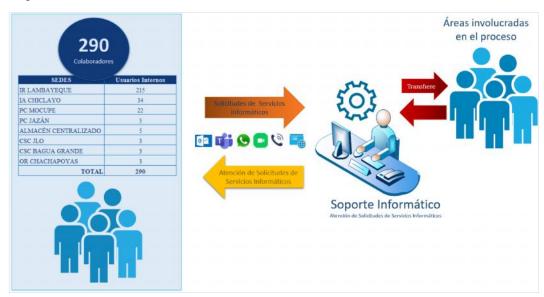
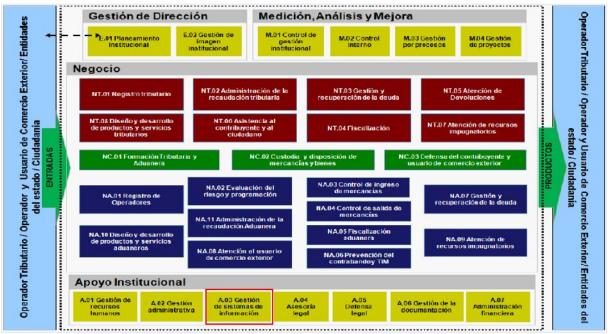


Figura 22: Diagrama de la Situación Actual del Proceso Fuente: Elaboració propia

8. Macroprocesos Institucionales



Macroprocesos Institucionales Fuente: [5]

8.1. Macroproceso de gestión de sistemas de información



Macroproceso de Sistemas de Información Fuente: [9] Elaboración propia

8.2. Proceso de soporte de servicios de información



Proceso de soporte de Servicios e Información Fuente: Elaboración propia

ANEXO 02: Armonización de estándares

1. Objetivo

Analizar marcos de referencia estandarizados aplicados a la gestión de servicios de TI.

2. COBIT

[17, p. 237] Como fundamento teórico se revisó el modelo CORE de COBIT 2019, identificando que el dominio Entrega, Dar Servicio y Soporte (DSS) aborda la entrega operativa y el soporte de los servicios de información y tecnología, cuyo proceso DSS02 tiene como objetivo "Gestionar las peticiones y los incidentes de servicio", este proceso consta de siete prácticas de gestión, actividades, métricas, documentación relacionada (estándares, marcos, requisitos de cumplimiento) y referencias específicas, documentación que permitió comprender la gestión de los incidentes.

DSS		GESTIONAR LAS PETICIONES Y LOS INCIDENTES DE SERVICI	P		
D5502	Proporcional una respuesta oportuna y efectiva a las solicitudes de los usuarios y la resolución de todos los tipos de incidentes. Restaurar el servicio normal, regitrar y completar las solicitudes de usuarios; y registarr, investigar, diagnostica, escalar y resolver los incidentes.				
	PRÁCTICAS DE GESTIÓN	Documentación relacionada (Estándar, Marco, Requisitos de cumplimiento)	Referencia específica		
		CMMI Cybermaturity Platform, 2018	IA.IP Implement Incident Investigation Processes		
5502.01	Definir esquemas de clasificación de incidentes y peticiones de servicio.	HITRUST CSF Versión 9, Setiembre de 2017	11.01 Reporting Information Security Incidents and Weaknesses		
	periodical actions.	ISF, The Standard of Good Practice for Information Security 2016	TM2 Security Incident Management		
		ISO / IEC 20000-1:2011 (E)	8.1 Incident and Service request management		
		ISO / IEC 27002:2013 /Cor.2.2015 (E)	16. Information security incident management		
5502.02	Registrar, clasificar y priorizar las peticiones e incidencias	Sin documentos relacionados para esta práctica de gestión			
5502.03	Verificar, aprobar y resolver peticiones de servicio.	ITIL V3, 2011	Service Operation, 4.3 Request Fulfilment		
5502.04	Investigar, diagnosticar y asignar incidentes	Sin documentos relacionados para esta práctica de gestión			
		ITIL V3, 2011	Service Operation, 4.2 Incidentes Management		
. 101-101-101-		National Institute of Standares and Technology Framework for Improving Critical Infraestructure Cybersecurity V1.1 Abril de 2018	RC.RP Recovery Planning		
5502.05	Resolver y recuperarse de los incidentes	National Institute of Standares and Technology Special Publication 800-53, Revisión 5 (Borrador), agosto de 2017	3.9 Incident response (IR-4, IR-5, IR-6)		
		The CIS Critical Security Controls form Effective Cyber Defense Versión 6.1, agosto de 201	CSC 19: Incident Response and Management		
SS02.06	Cerrar las peticiones de servicio y los incidentes	Sin documentos relacionados para esta práctica de gestión			
			MI.IM Ensure Incident Mitigation; IR.IR Incident		
5502.07	Hacer seguimiento al estado y producir informes	CMMI Cybermaturity Platform, 2018	Reporting		
		National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-53, Revisión 5 (Borrador), agosto 2017	3.9 Incident response (IR-7,IR-8)		

Figura 23: Proceso DSS02 – Documentos Relacionados Fuente: [17]

En la siguiente figura se visualiza los diferentes procesos de diferentes dominios que brindan elementos de entrada para el desarrollo del proceso DSS02.

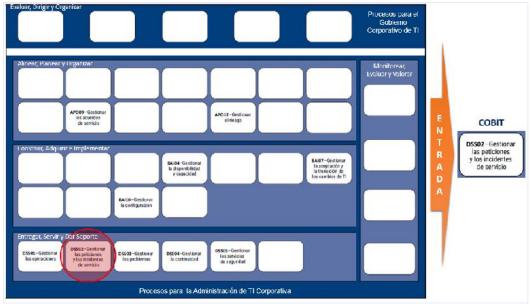


Figura 24: Proceso DSS02 - Entradas Fuente: [17]

Así mismo, en la siguiente figura se detalla los diferentes procesos y dominios para los cuales el proceso DSS02 contribuye con elemento de entrada para el cumplimiento de sus objetivos.

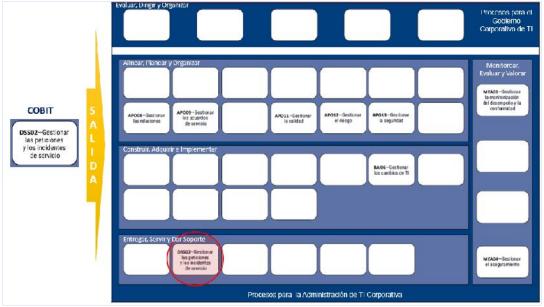


Figura 25: Proceso DSS02 - Salidas Fuente: [17]

3. ITIL

En [11, p. 18] Information Technology Infrastructure Library (ITIL) indica que el ciclo de vida del servicio corresponde a las diferentes fases que permite gestionar un servicio y ofrece información sobre su estructura y su relación con otros componentes.

En la siguiente figura se visualiza la relación entre los elementos de diferentes procesos del ciclo de vida del servicio, donde se listan elementos de información que son utilizados como insumos para la gestión de un proceso; así mismo, las salidas obtenidas como resultado del proceso pueden servir como elementos de entrada para la ejecución de otro proceso.

	ENTRADA	Process or Tink	SALII	DA	
PROCESO	SUB PROCESO	PROCESO GESTIÓN	SUB PROCESO	PROCESO	
		ESTRATEGIA DEL SERVICIO		MODELO DEL SERVICIO	
	Recursos Capacidades	Estrategia del servicio	Tipos de proveedores de servicio Cestión financiera Cestión de Cartera de servicios Desarrollo organizativo Riesgos estratégicos	Necesidades Activos del servicio Catilogo del servicio Estrategias en el ciclo de vidad del servici	
		Gestión del portatolio del servicio	Servicios Nuevos Servicios Existentes Servicios Retirados	-	
	Catàlogo del servicio	DISEÑO DEL SERVICIO	Actualizaciones de portafolio de servicios	PAQUETE DISEÑO SERVICIO (SDP)	
	Servicios Retirados	†	Actualizaciones de catálogo de servicios		
	Información del negocio Estrategia y planes de 11	Gestión de catálogo de servicio			
	Requisitos de negocio. Intormación de cambios. Portajolio de servicios actualizados Catálogo de servicios actualizados	Gestión de niveles ce servicio	SLA Planes de Mejora del Servicio. Informes del Servicio		
SUP Servicios retirados	Activos del servicio Elementos de configuración	TRANSICIÓN DEL SERVICIO Gestión de activos	Modelo lógico de la infraestructura y componentes (UI) físicos y lógicos que corresponde a los servicios de II		
Jenatos retiratos	E-cinentos de comigaración	Gestión del conocimiento	Sistema de Gestión de Conocimiento del Servicio(SKMS)		
		OPERACIÓN DEL SERVICIO			
		Gestión de Incidentes Mejora continua del servicio			

Figura 26: Entradas y Salidas del Ciclo de Vida del Servicio - ITIL Fuente: [14]

4. Niveles de madurez del proceso

El fundamento teórico brindado en el nivel de madurez propuesto por ITIL, permitió realizar un resumen de las principales características que definen cada nivel de madurez en un proceso.

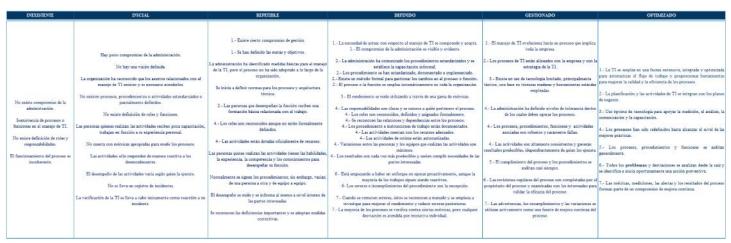


Figura 27: Características de los Niveles de Madurez del Proceso Fuente: [14]

ANEXO 03: Encuesta – proceso gestión de incidentes ITIL

1. Objetivo:

Determinar el nivel de cumplimiento del proceso de gestión de incidentes en los Centros de Cómputo.

2. Consideraciones:

La encuesta ha sido elaborada con un total de 47 enunciados, basada en el proceso de gestión de incidentes de ITIL.

3. Resultados:

Especialista 01:

Objetivo:
Determinar el nivel de cumplimiento de la destión de incidentes de pervidio en los Centros de Cómbuto.
La cincuesta ha sido alaborado con un sotal de 47 chuncipados, basada en el procesa de posición de incidencias de Cificuadas de confidenciatidad:

Tus respuestas serán anónimas y absolutamente confidenciales

Instructiones:

Para cada enunciado responder con objetividad "5" o "N", según el nivel de cumplimiento de cada pregunta. Basada en tu experiencia en la gestión de incidentes del servicio en tu Centro de Computo.

Sede:

PREGUNTA	Si (S) a No (N)	Comentarios/Observacione
t. 39a manulanan registros da notos resida rocos los tro denies recorraciós?	N	
? ¿Cu -evalued sy destinative-encual encetors indentes pro el Servi el Deschautes de le basa forsa une epenative?	5	
N _a Faist-angestin ei robentesnegnins-bleibelagestif andes akkneut ei robentes?	N	
A. ¿Está compromet de la institución en reducir el impacto de los ino dences con su resolución oportuna?	N	
b. ¿ liene la institución el compromiso, el presupuesto y los recursos puestos a disposición pera la gesción de incidentes?	N	
6. ¿liene el Lissio de haidance al cancomiento da los lactares da necoció vilas necesidades que inauban la prioridad para hacar france a los ino dentes?	N	
7 "Dieneur ny-mark-apodra fulezed – a uproe "Deabellest"s jed nesdebodeur-sestruen usva e a i nessjasi befanese hesisjo, inddenes, an i sy geskondela osniguracioni	N	
8. ¿Manitana una basa de datas de nordences condo registra el detale da locos los mo denles recorracios?	N	
3. ¿Están rodos los incidentes gastionados conforme a los procedimientos pocumantados en los SLAs?	N	
10. "Estata un protectimiento de o artilidación de incidentas, con un conjunto dera lado de códigos de o articación, priorización el macoto?	14	
ff y∕ssteu graednian gaaasy a, mut neayuun ana alpm_asudela-a a-laaines sibelastnaiind-nainidente≏	N	
P shirmal- pari - et etter i nordelina seringe eginne uninge este i etter?	3	
13. gExtre un procedimento para el ciere de incidentas?	s	
K., jEr:á la gext ôn colholdenios procejondo di Serutco Daskila gestión de la información y recomenciaciones pla a la mejora del servicio i	N	
5 (f várhisyes u-svét intenesta utadispa- va e ozu frhsnoeesdese odrahouáno osym ed-vegodať eagpozeedo-s(ve vosť	N	
Biglios pes nes de inclementaria in la gredió ode problemas, el le sinchle signite, de gestión e se vons de Tholand, ani didente napro na e?	N	

17. Étiene un esculio de la carge de crabajo, llevaco a cabo para determinar los niveles de personal necesario, el tipo de habilidad y los costos asociados a a questión de incidentes?	N
10. d a gestión de loc dectes cruza información entre incidentes, problemas y base de datos de errores conocidos?	N
9. ¿La gestión de incidentes informa al Service Deskide work arcunds (soluciones temporales)?	N
20. ¿Son identificados los incidentes que incumplan los equerdos de nivel de servicio e informados a los equipos de recolución de incidentes de dichos noumplimientos?	N
21. ¿Se mar tier en registros de incidencias de todos los incidentes reportados (incluida la resolución y / o la solución temporal)	N
22. ¿Son efectuadas las solicitodes de cambio, de considerar necesario, para la resolución de incidentes?	N
t3. ¿Son resue tos y cerrados los registros actualizados de incidentes e informados claramente a Service Dack y a usuario?	N
24. (So productn regularmento informes relocionados al catodo de los neidentes, pero todos los equipos que contribuyen el proceso de resolución de neidentes?	N
25. ¿Quanta con un análisis de sobrecarga, para ayudar a detarminar los niveles de cotación de personal?	N
6. «Sa gestionan las revisiones de desempeño pera destacar el detal e de incidentes escalados?	N .
77. ¿El equipo de gestión de incidentes, tiene conocimiento de los es ánderes y orros orterios de celicad eptrables pera el registro de incidentes y para la reción de los memos?	N
28. ¿Están los Acuercos de Nivel de Servicio (S.A.) dispenibles y entendidos por la gestión de incidencias?	N
9. ¿El personal responsable de la gestión de no dentes está capacitado adequadamente?	N
10. d'Establece y revisa, a organización les metas u objetivos para el proceso de la gestión de incidentes?	N
31. ¿Existen herram en as ade uadas para apoyar la función de gestión de incinen as?	n .
12. ¿Gestiona información sobre el análisis de tandencias en la ocurrencia y resolución de incidentes?	N .
33. ¿Proporciona la dirección información concerniente al escalaco da incidentes?	N
94. ¿Gestional información relativa al porcentaje de incidentes atendidos dentro del tiempo de respuesta acondado?	N
55. ¿Gestional información sobre el porcenta e de incidentes cerrados por Service Desk, sin ninguna referencia a los niveles de soporte?	N
%. «Sa celebran reuniones periódicas con Sarvice Desk para d coutrillos incidentes lavantados, progresados, ascalados y carnados?	N
77, 4Ha definido y comunicado las interfacos entre el Servico Daskiy gastión de incidentas/	N
88. ¿Unicarcambia información entre la gestión de neidentes can la gestión da proclemas con relación a problemas y errores conocidas?	S
99. Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración ranomalías de configuración?	s
0. ¿La gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a los cambios inminentes en los servicios?	N
1. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio respecto a los detalles de los posibles cambios para resolver neidentes o problemas porticularos?	N
2. ¿Intercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de nivel de servicio, referente a incumplimientos de los acuerdos de nivel de con do (SLA) y a los compromisos de servicio y apporte que contengan?	N
3. ¿Revisa con el usuario si las actividades realizadas por la gestión de incidentes, apoyan adecuadamente las necesidades del usuar o?	s
4. ¿Revisa con el usuario el está satisfecho con los servicios prestados?	s
5. ¿Está siquiendo activamente la avolución de la satisfaco ón sel "cuarios?	S
6. ¿PSIÁ a imentar do la información de eco escas del os ario en la agenca da mejora dal servicio?	N.
7. ¿Está contro anco/monitor zendo la percepción de valor de los usuarios de acuerdo a los servicios que se les prestan?	S

Resultados Encuesta – Especialista -01

Especialista 02:

Objetivo:Determinar el nivel de cumplimiento de la gestión de incidentes del servicio en los Centros de Computo.
La encuesta ha sido elaborada con un total de 47 enunciados, basada en el proceso de gestión de incidencias de ITIL.

Cláusulas de confidencialidad: Tus respuestas serán anónimas y absolutamente conhidenciales

Instrucciones:

Para cada enunciado responder con objetividad "S" o "N", según el rível de cumplimiento de cada pregunta. Basada en tu experiencia en la gestión de incidentes del servicio en tu Centro de Cómputo.

Sede: Intendencia Regional ---

PROCESO DE GESTIÓN DE INCIDENTES - ITIL		
PREGUNTA	5i (S) o No (N)	Comentarios/Observacion
. ¿Se mantienen registros de incidentes de todos los incidentes reportados?	S	
. ¿Son evaluados y cladificados actua mente los incidentes por el "Service Deck" antes de derivarlos a un especialista?	S	
. ¿Existe un gestor de indicientes responsable de la gestión y el escalamiento de indicentes?	rı	
, ¿Está compromotida la institución en reducir e impacto de los incidentes con su reso udón aportuna?	S	
. ¿Tiene la institución el compromiso, el presupuesto y los recursos puestos a disposición para la gestión de incidentes?	5	
i. ¿Tiene el Gesto de Tocidentes el conocimiento de los ractores de negocio y les necesidades que impulsan la popular para bacer trente a los incidentes?	S	
. ¿Tiene un programa de capacitación llevado a capo por el "Servica Desk" y gastores de incidentas appozando sus relaciones y las interfaces entre el y on problemas, cambios y gastion de la configuración?	N	
. ¿Mantiene una base de datos de incidentes donde registra el detalle de todos los incidentes reportados?	s	
. ¿Están todoc los incidentes gectionados conforme a los procedimientos documentados en los SLAc?	N	
U. cexisto un procesim ente de clasificación de incidentes, con un conjunto deta lado de códigos de clasificación, priorización e impacto?	N	
1. «Existe un procesim ento para esigner, monitorear y comunicar el progreso de las actualizaciones sobre la situación de los incidentes?	s	
2. ¿Informa la gestión de prodentes al Service Desk o al usuano, el seguimente del progreso y la situación de los incidentes?	S	
3. cēziste un procedimiento para el cierre de indicentes?	N	
4. cêstá la gestión de no de tles proveyendo al Service Desk la gestión de la información y recomendaciones para la mejora del servicio?	N	
5. aestán los gestores de ino dentes facultados para hacer cump ir los niveles de servicio al usuario con soporte de segunda linea y proveedentes	S	
terceros)? G. ¿ os gestores de inicipentes coordinan con la gestión de problemes, el personal de soporte y la gestión de servicios de T. cuando un incidente mayor.	5	
corre? 7. ¿Tiene un estudo de la carge de nabajo, llevado a cabo para determinar os niveles de personal necesario, e tipo de habiidad y los o stos asociados a	S	
a gestión de incidentes?		
8. éLa gastián da inacentas cruza información entre incidentes, problemas y basa de datas de enforce conocidos?	N	
a. ¿Le gestión de inacientes informa a Service Desk de work arounds (soluciones temporales)?	N	
b. ¿Son identificados los incidentes que incomplen los accerdos de nivel de servicio e informados a los ecuipos de resolución de incidentes de dichos cumplimientos?	N	
. ¿Ge manhenen registros de incidencias de todos los incidentes reportados (incluida la resolución y / o la solución temporal)	N	
. ¿Son efectuedas les solicitudes de campio, de considerar necesario, para la resolución de incidentes?	N	
l. ¿Son resueltos y cercados los registros actualizados de incidentes e informados daramente al Bervice Desk y al lus ano?	5.	
i. ¿Se producen regularmente informes relacionados al estado de los incidentes, para todos los equipos que contribuyen al proceso de resolución de cidentes?	N	
5. ¿Cuenta con un análisis de sobre arga, pera ayuder a determinar los diveles de dinación de persona ?	N	
i. ZSe gestionan las revisiones de desempe?o para destecar el detale de incidentes escalados?	N	
7. ¿El equipo de cestión de incidentes, tiene conocimiento de los estándares y otros criterios de calidad aplicables para el registro de incidentes y para la sotión do los mismos?	5	
sator de los miantos? L'Están los Accerdos de Nível de Servicio (S.A) disponibles y entendidos por la gestión de incidencias?	N	
8. ¿El personal responsable de la gastión de incidentes está capacitado adecuadamente?	5	PERO NO SE DAN ABASTO
. ¿Establece y revisa la organización las metas o objetivos para el proceso de la gestión de incicentes?	N	
. ¿Existan harramientas adecuadas para apoyar la función de gastión de incidentes?	s	
. ¿Gestiona información sobre el aná isis de tandencias en la courrencia y resolución de incidentes?	N	
Proporciona la cirección información concerniante al escalado de incidentes?	5	
. ¿Gestiona información ne ativa a i porcentaje de incidentes atendidos dentro del tiempo de respuesta acordado?	N .	
. ¿Gestiona información sobre el corcentare de incidentes cerrados por Service Deck, cin ninquna referencia e los nive es de soporte?	5	
i. ¿Se celabran reuniones periódicas con Sarvice Desk para ciscutn los incidentas levantados, procresados, eccalados y cerrados?	N	
. ¿Ha cefinido γ comunicado las interfaces entre el Servica Desk y cestión de incidentes?	N	
L'aintercambia información entre la cectión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y arrores conocidos?	Ŋ	
 ¿ intercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a feculdad de uso de los registros de configuración: anomalías de configuración? 	N	

40. ZLa gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a los cambios inminentes en los servicios?	N
11. ¿Intercambia información entre la qestión de incidentes con la gestión del cambio respecto a los detalles de los posibles cambios para resolver nodentes o problemas particulares?	N I
42, e intercambia información entre la gestión de nedentes con le gestión de nivel de servicio, referente e incumplimientos de los acuerdos de nivel de servicio (GLA) y a los compromisos de servicio y seporte que contengan?	N.
13. ¿Revisa con el usuario si las actividades realizadas por la gestión de incidentes, apoyan adecuadamenta las necesicadas del usuario?	S
14. ¿Revisa con el usuario si está satisfecho con los servicios prestados?	5
45. dEstá siquiendo dot vamento la evolución de la satisfacción del usuarios?	s
48. ¿Está a imentando la información de encuestas del osuario en la agenda de mejora del servicio?	N.
47. ¿Está controlando/monitorizando la percepción de valor de los usuarios de accierdo a los servicios que se les prestan?	Ň

Resultados Encuesta – Especialista -02

Especialista 03:

Objetivo: Determinar el nivel de cumplimiento de la gestión de incidentes del servicio en los Centros de Cómputo. La enquesta ha sido elaborada con un toral de 47 en undados, hasada en el proceso de gestión de incidencias de IIII

Cláusulas de confidencialidad: Tus respuestas serán anónimas y absolutamente confidenciales

Instrucciones:

Para cada enunciado responder con objetividad "5" o "N", según el nivel de cumplimiento de cada pregunta. Basada en tu experiencia en la gestión de incidentes del servico en tu Centro de Cómputo.

Sede: Intendenda Regional

PROCESO DE GESTIÓN DE INCIDENTES - ITIL		
PREGUNTA	Si (S) o No (N)	Comentarios/Observacione
1. ¿De mantienen registros de incidentes de todos los incidentes reportedos?	N	
 ¿Sun eva nados y clasificados actualmente los incidentes por el "Service Desk" antes de derivados a un especialista? 	5	
3. cêxiste un gestor de incidentes responsable de la gestión y el escalamiento de incidentes?	S	
4. cêstá compromet da la institución en reducir el impacto de los incidentes con su resolución oportuna?	N ₀	
5. cTiene la institución el compromiso, el presuppoesto y los recursos puestos a disposición para la gestión de incidentes?	S	
5. «Tiene el Gestor de Incidentes el conocimiento de los factores de negocio y las necesidades que impulsan la prioricad para hacer frente a los incidentes?	S	
A. Cliene un programa de aspacitación llevado a esbo por el "Service Desk" y gestores de indidentes espasando sus relaciones y las interfaces entre si y con problemas, cambios y gestión de la configuración?	N	
5. «Nantiane una pase de datos de incidentes donda registra al datal e da todos los incidentes reportados?	N	
9. ¿Están todos los incidentes gestionados conforme a los proced mientos documentados en los SL/s?	N	
10. ¿Exista un proced mianto de clasificación de incidentas, con un conjunto datallado de códigos de clasificación, priorización e impacto?	N	
11. ¿Exista un proced mianto para acignar, monitorear y comunicar el procreso de las actualizaciones cobre la situación da los incidentes?	N. I	
12. Anforma la gostión de indicentes el Service Desk o al usuario, el seguimiente del procrese y la altuación de los incidentes?	S	
13, dexisto un proced miento para el cierre de incidentes?	N	
14. destá la gostión de indicentes provavendo al Sarvice Deski a gostión de la información y recomendaciones para la mejora del servicio?	N	
15. /Fstán os gestores de incidentes facultados para hacer complió os nivelas de servicidados ació con soporta de segunda linea y proveadoras (terceros)?	N	
16. átos gestores de incidentes coordinan con la gestión de problemas, el personal de suporte y la gestión de servicios de Titicual do un incidente mayor courre?	N	
17. ¿Tiene un estudio de la carga de trabajo, llevado a capo para determinar los niveles de personal necesario, el tipo de habilidad y los costos asociados a a gestión de incidente?	N.	

18. ¿La gestión de incidentes cruze información entre inlacentes, problemas y base de detos de errores conocidos?	N.
19. c.a gestión de incidentes informe al Benvice Deskide work arounds (so uciones temporales)?	N .
20, aSon de tificacos los incidentes que noumblen los acuerdos de rivel de servicio e informados a los equipos de resolución de incidentes de dichos noumplimientos?	N.
11. «Se manhanen registros de incidencias de todos los incidentes reportados (incluida la resolución y / o la solución tempora.)	N
 ¿Son etectuadas las solicit des de cembio, de considerar necesario, pare la resolución de incidentes? 	S
13. ¿Son resueltos y cercados los registros actualizados de incidentes e informados claramente a Service Desk y al usuando	N
1. ¿Se producen regularmente informas relacionados al estado de los incidentes, para todos los equipos que contribuyen al proceso de resolución de los dentes?	N .
5. ¿Quenta con un análisis da sobrecarga, para ayudar a determinar los nivelas de dotación da personal?	N .
5. ¿Se gestionan les revisiones de desenment para destarar et de alla de incidantes escala los?	N
7. cel equipo de qectión de incidentes, tiene conocimiento de los estándares y otros orterios da calidad aplicables para el registro de incidentes y para la cación de los mismos?	9
3. cEstán los Accerdos de Rivel de Servicio (SLA) disponibles y entencidos por la gestión de incidencias?	N
9. cEl persona responsable de la gestión de incidentes está capacitado adecuadar ente?	N
10. aEstablece y revisa la organización las metas o objetivos para el proceso de la gestión de incidentes?	N
1. «Existen herramientas adecuadas para apoyar la función de gestión da incidentas?	N .
2. ¿Gestiona información sobre al análigia de tendencias en la ocurrencia y resolución de incidentes?	N:
3. ¿Proporciona la dirección información concerniente a lescalado de incidentes?	N -
1. «Gestione información relativa al porcentare de indicentas atendidos centro del tiempo de respuesta acordado?	N.
5. ¿Gast ona información sobre el porcentaje de incidentes carrados por Servica Dask, on ninguna referencia a los riveles de coporte?	N
5. «Se celebran reunioned periódicas con Servica Desk para discutir los incidentes levantados, progresados, escalados y carrados?	N
الله دع defin do y comunicado las interfaces entre el Sarvice Desk y gestión de indicentes?	V
3. ¿Intercambia información antre la gactión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocidos?	N
19. ¿Entercembra información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración?	N
0. ¿La postición de inacionado rao be información de costión del cambio con respecto a los cambios inminantes en los servicios?	N
 Éintercambia información entre la gestión de incidentas con la gestión del cambio respecto a los detailes de los posibles cambios para resolver noidentes o problemas particulares? 	N
2. Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de nivel de servicio, referente a incomplimientos de los accerdos de nivel de ervicio (SEA) y a los compromisos de servicio y opporte que contengan?	N
3. ¿Revisa con el usuar o si los octividados realizadas por la gosbón de ino dentes, apoyan adequadamente las necesidades del usuario?	N
4. ¿Revisa con el usuar o si está satisfecto con los servicios prestados?	N
5. ¿Está siguiendo activamente la evolución de la satisfacción del usuanos?	N
6. ¿Está alimentando la información de encuestas dal usuario en la agenda de mejora dal servicio?	N
47, dEstá controlando/m on torizando la percepción de valor de los escarios de accierdo a los servicios que se las prestan?	N

Resultados Encuesta – Especialista -03

Especialista 04:

Objetivo:Determinar el nivel de complimiento de la gestión de incidentes del servicio en los Centros de Cómputo.
La chauesta ha sido claborada con un total de 47 enunciados, basada en el proceso de gestión de incidencias de ITIL

Clausulos de confidencialidad: Tus respuestas serám anónimas y absolutamente confidenciales Instrucciones:

Para cada enunciado responder con objetividad "S" o "N", según el nivel de cumplimiento de cada pregunta. Basada en lu expenencia en la gestión de incidentes del servicio en lu Contro de Cómputo.

Sede: Intendencia Regional -----

PROCESO DE GESTIÓN DE INCIDENTES - ITIL	T.	Y.
PREGUNTA	si (s) o No (N)	Comentarios/Observacione
. ¿Se mantienan registres de incidentes de todos los incidentes reportados?	N	SOLO DE LOS MAS IMPORTAN
. ¿Son evaluados y classicados actualmente los incidentes por el "Service Desk" antes de deriverios a un especialiste?	5	
. ¿Existe un gestor de incidentes responsable de la gestión y el escalamiento de incidentes?	S	
. ¿Está comprometide la institución en reducir el impecto de los incidentes con su resolución oportuna?	S	
. ¿Tiens la institución el compromiso, el presuduesto y los recursos puestos a disposición para la gestión de incidentes?	5	
. 21 and al Costor de Incidentes al concerniento de los factores de negocio y las necesidades que impulsan la prioridad para hacer frente a los indicentes:	5	
. ¿Tiene un programa de capacitación llevado a cabo por el "Service Desk" y gestores de incidentes esbozando sos relaciones y las interfeces entre sí y on problemas, cambios y gestión de la configuración?	N	
. ¿Martiene una base de datos de node: les donde registra el deta le de toros los incidentes reportados?	5	SOLO DE LOS MAS IMPORTANTES
. ¿Están todos los incidentes gestionados conforme a los procedim entos documentados en los SuAs?	s	IMPORTATES
C. «Existe un procecimiento de clasificación de incidentes, con un conjunto detallado de códigos de clasificación, priorización e impacto?	N	
1. ezxiste un procedimiento para esignar, mon torcar y comunicer el progreso de las actualizaciones sobre la situación de los incidentes?	N	
2. «Unterma la gostión de indicentes al Service Doskio a lusuario, el seguimiento de progreso y la situación de les neidentes?	N.	-
To allow the uniprocessimate his para eliciente de unidentes?	5	
4. cêstê la gestión de incidentes proveyendo al Service Deskila gestión de la información y recomendaciones para la mejora del servicio? 5. cestén los gestores de incidentes facultados para nacer ou mplir los nivelos de servicio of usuan o con seporte de segunda l'inci y provecciores	N	
lemens)?	N	
6. dios gestares de incidentes coordinan con le gestión de problemas, el personal de soporte y la gestión de servicios de Til cuando un indicente mayor durre?	5	
7. ¿Tiene un estudio de la carga de tratajo, flevado a cabo para determinar los niveles de personal necesario, el tipo de habilidad y los costos associados as están de incidentes?	N	
0. ¿La gesbón de inadentes cruza información entre incidentes, problemas y base de catos de errores conocidos?	N	
9. ¿La gestión de incidentes informa al Geny de Desk de work arounds (soluciones temporales)?	N	
0. ¿Son identificados los incidentes que incumplan los scuerdos de nivel de servicio e informados a los equipos de resolución de incidentes de dichos cumplimientos?	N	
cumpirmicros? 1. ¿Se mantienen registros de incidencias de todos los incidentes reportados (incluida la resolución y / o la solución temporar)	N	
2. (Son efectuadas les sonictudes de cambio, de considerar necesario, para la resolución de incidentes?	Ñ	
3. (Son resueltos y carrados los recistros actual zados de incidantes e informados claramente al Service Dask y al usuario?	5	
4. ¿Se producen regularmento informes relegionados al estado de los incidentes, pero todos los equipos que contribuyen al proceso de resolución de	N	
uidentes? 5. «Cuenta con un análisis de sobrecarga i para ayudar a determinar los niveles de dotación da personal?	N.	
THE STATE OF THE S		
6. eSe gestionan las revisiones de desempeño para desta canal detalle de incidentes escalados? 7. «El equipo de gestión de incidentes, tiene conocimiento de los estándares y otros criterios de calidad aplicables para el registro de incidentes y para la	N	
estión de los mismos?	N	
 ¿Estáb los Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA) disponibles y entendicos por la gestión de indicencias? 	N	
9. ZC personal responsable de la gestión de incidentes está capacitado adequadamente?	5	
0. Æstanlene y navisa la organización las metas o objetivos para el proceso de la gestión de nocleotes?	N	
1. ¿Existen Ferram entas adecuadas para apoyar la función de gestión de incidentas?	S	
2. ¿Gestiona información sobre el análisis de tendencias en la ocumencia y resolución de incidentes?	N	
3. ¿Proporciona la dirección información concerniente al eccalació de indicentac?	N	
n. ¿Gestiona información relativa al porcentaje de incidentes atendicos dentro de itiempo de respuesta acordado?	N	
s. «Gestiona información sobre el porcentare de incidentes corrados por Beny de Desk, a nin niquina referencia a los níveles de soporte?	N	
6. ¿Se de obran reuniones periódicas con Service Desk para discutir los incidentes levantados, progresados, escalados y corredos?	N	
7. ál la dehnido y comunicado les interfaces entre el Service Desk y gestión de incidentes?	N	
 Untercrambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocios? 	N	
9. ¿Intercambia información entra la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los nagistros de configuración.	1	

N	
N. I	
N	
N	
N.	
N.	
N	
N	
	N I

Resultados Encuesta - Especialista -04

Especialista 05:

Objetivo:Determinar el nivel de cumplimiento de la gestión de incidentes del servicio en los Centros de Cómputo.
La encuesta ha sido elaborada con un total de 47 enunciados, basada en el proceso de gestión de incidencias de IIIL

Cláusulas de confidencialidad:

Tus respuestas serán anónimas y absolutamente confidenciales

Para cada enunciado responder con objetividad "S" o "N", según el nivel de cumplimiento de cada pregunta. Basada en tu experiencia en la gestión de incidentes del servicio en la Centro de Cómpulo.

Sede: Intendencia Regional

PROCESO DE GESTIÓN DE INCIDENTES - ITIL		
PREGUNTA	Si (S) o No (N) Comentarios/Observacione	
1. ¿Ge mantienen registros de incidentes de todos los incidentes reportados?	N	
2. ¿Sum evaluados y clasificacos actualmente los incidentes por el "Service Desk" antes de derivarlos a un especialista?	s	
3. ¿Existe un gestor de incidentes responsable de la gestión y el escalamiento de incidentes?	N	
4. ¿Está comprometida la institución en reducir el impacto de los incidentes con su resclución oportuna?	N	
5. ¿ l'iene la institución el compromiso, el presupuesto y los recursos puestos a cisposición para la gestión de incidentes?	s	
6. ¿Tiene el Gestor de Incidentes el conocimiento de los factores de negocio y las necesidades que impulsan la prioridad para hacer frente o los incidentes?	s	
f. ¿ liene un programa de capacitación llevado a cabo por el "Sarvica Desk" y gastores de incidentes esbozando sus relaciones y las interfaces entre sí y con problemas, camb os y gestión de la configuración?	N	
0. ¿Martiene una base de datos de incidentes donde recistra el cetalle de todos los incidentes reportados?	S	
9. ¿Están todos los incidentes gestionados conforme a los procedimientos documentados en los SLAs?	S	
 ¿Existe un procedimiento de clasificación de incidentes, con un conjunto detallado de códigos de clasificación, priorización e impacto? 	N	
11. «Existe un procedimiento pera asignar, monitorear y comunicar el progreso de las actuelizaciones sobre le situación de los incidentes?	S	

12. ¿Informa la gostión de incidentes al Service Dask e al usuario, e sequimiente cel progreso y la situación de los nedentas?	N	
13. ¿Existe un procedimiento pare el cierre de incidentes?	5	
14. ¿Está la gestión de incidentes provayendo al Service Desk la gestión de la información y recomendaciones para la mejora del sorvico?	5	En pare, debeña existirur a base de datos formal de destión de incidentes
15. ¿Están los gestores de incidentes facultados para hacer cumplir los niveles de servicio a usuan o con soporte de segunda (nea y proveedores (tercaros))	5	3333333
16. ¿Los gestores de incidentes coordinan con la gestión de problemas, el personal de soporte y la gestión de servicios de TI cuendo un incidente mayor ocurre?	5	
17. ¿Tiene un actudio de la carga de trabajo, llevado a cabo para determinar los nivelas de personal nacesario, el tipo de habilidad y los cuastos asocientos a la gestión de incidentes?	N	Se puede extraerum resume del Sigesa aunque no muestra el trabajo real
18. ¿La gestión de neicontes cruze información entre no dentes, problemes y base de detec de erroros conocidos?	s	No existe una pase datos amplia y con referencias Ideales
19. čLa gestión de incicentes informa al Service Desk de work arouncs (soluciones temporales)?	N	
20. ¿Son identificados los incidentos que incumplon los acuercos de nivel de servicio e informados a los equipos de resolución de incidentes de dichos neumalimientos?	5	
21. ¿Se martienen registros de incidencias de todos los incidentes reportados (inquica la resolución y / o la solución tempora)	N	
22. ¿Son efectuadas las solicitudes de cambio, de considerar nacesario, para la resolución de incidentes?	N	
23. ¿Son resueltos y cerrados los registros actualizados de incidentes e informados paramente al Service Desk y al usuario?	5	
24. ¿Se producen regularmente informes relacionados al estado de los incidentes, para todos los equipos que contribuyen al proceso de resolución de incidentes?	N	
25. ¿Quenta con un análisis de soprecarga para ayudar a determinar los niveles de datación de personal?	N	
26. (Se gestionen las revisiones de desempeño para destacar el deta le de incidentes escaladas?	N.	
27. ¿El acuipo de gestión de inadentes, tiene conceim ento de los estándares y otros criterios de calidad aplicables para el registro de incidentes y para la gestión de los mismos?	5	
28. /Están los Acuerdos de Nível de Servicio (SLA) dispon bles y entendidos por la gestión de incidencias?	N	
		4 management of the second
29. ¿El personal responsable de la cestión de incidentes está capacitado adequadamente?	3	halta mayor dapadi: adibn por parte della riples do
30. ¿Establece y revisa la organización las metas o objetivos para el proceso de la gestión de incidentes?	N	
31. ¿Existen herramentas adecuarias para apoyar la función de gestión de moidentes?	N	La mayor'a de herramientes están centralizadas
32. ¿Gestiona información sobre el análisis de tendencias en la ocumencia y resolución de incidentes?	N	No, por falta de tiampo. Ca qui Taboral muy ex gente.
33. aProporciona la dirección información concerniente al escalaco de incicentes?	N	
34. ¿Gastiona información relativa al porcentaje de incidentes atendidos centro dal tiempo de respuesta acordado?	N	
25. ¿Castiona información sobre el porcentaje de incidentes corrades por Sarvica Desky sin ninguna referencia a los nivoles de soporte?	N	
	N	
26, 43e celebran reun ones periódicas con Servica Desk pera discutir los incidentes levantados, progresados, escalados y cerrados?		
	N	
07. ¿Na definico y comunicado las interfaces entre el Service Deskiγ gestión de incidentes?	N S	Mayon reine se da an ivel de C'entro de Cômputo de
27. ¿Na definico y comunicado las interfaces entre el Service Desk y gestión de incidentes? 28. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con ralación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los	.536	Mayori le ne se da ar ivel de Centro de Cómpulo de Diuzri cias
27. ¿Ha definico y comunicado las interfaces entre el Servica Desk y gestión de incidentes? 28. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con ralación a problemas y errores conccidos? 29. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso da los registros de configuración y anomalías de configuración?	S	L'entro de L'âmputa de
27. ¿Una definico y comunicacio las interfaces entre el Servica Deskiy gestión de incidentes? 28. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración y anomalías de configuración? 40. ¿La gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a los cambios inminentes en los servicos? 41. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio con respecto a los detalles de us posibles cambios.	S	L'entro de L'âmputa de
27. ¿Una definico y comunicación entre la gestión de incidentes con la gestión de incidentes? 28. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con ralación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración y anomalías de configuración? 40. ¿La gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a las cambios inminentes en los servicios? 41. ¿Tritercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio cespecto a las cambios inminentes de los posibles cambios para resolver inocentos o problemas particulareas? 42. ¿Tritercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de rivel de servicio, referente a incumprimientos de los	S N	L'entro de L'âmputa de
26. ¿Se celebran reuniones periódices con Service Desk pere discutir los incidentes evantedos, progresados, escalados y cerrados? 27. ¿Ha definido y comunidado las interfaces entre el Service Desk y gestión de incidentes? 28. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración y anomalias de configuración? 40. ¿La gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a los cambios inminentes en los servicios? 41. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio concesivo inocentos o problemas particularias? 42. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de nivel de servicio, referente a incumplimientos de los couardos de nivel de servicio (SLA) y o los compromisos de servicio y soporto que centengan? 43. ¿Evelvas con el usuario si las actividades rasilizadas por la gestión de incidentes, apoyan adequadamente las necesidades del susuario?	s N N	L'entro de L'âmputa de
27. ¿Una definico y comunicado las interfaces entre el Servica Desk y gestión de incidentes? 28. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Intercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración y anomalías de configuración? 40. ¿La gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a los cambios información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio respecto a los defelles de los posibles cambos para resolver incientes o problemas porticuloras? 42. ¿Entrecamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de rivel de servicio, referente a incumprimientos de los courcios de los controles de la las actividades realizades por la gestión de incidentes, apoyan adequadamente las necesidades cel	S N N	L'entro de L'âmputa de
27. ¿Una definido y comunidado las interfaces entre el Servica Deskiy gestión de incidentes? 28. ¿Intercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Intercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración y anomalias de configuración? 40. ¿La gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a los cambios imminentes en los servicios? 41. ¿Intercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio con respecto a los detalles de los posibles rambos para resolver incicentes a problemas particularias? 42. ¿Intercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de rivel de servicio, referente a incumplimientos de los coucrdos de nivo de servicio (SIA) y a los compromisos de servicio y apparto que contengan? 43. ¿Revisa con el usuario si las activicades realizadas por la gestión de incidentes, apoyan adecuadamente las necesidades cel usuario? 44. ¿Revisa con el usuario si cató satisfocho con los servicios prestados?	S N N N	L'entro de L'ampuro de Ulazo Lúide
27. ¿Un definico y comunicació las interfaces entre el Servica Desk y gestión de incidentes? 28. ¿Entercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Entercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración y anomalías de configuración? 40. ¿La gestión de incidentes recibe información de gestión del cambio con respecto a los cambios información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio sequeto a los detalles de los posibles cambios para resolvor incicentes o problemas porticuloras? 42. ¿Entercamb a información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio requesto a los detalles de los posibles cambios para resolvor incicentes o problemas porticuloras? 43. ¿Esvica con el usuario si las activicades realizadas por la gestión de incidentes, apoyan adecuadamente las necesidades cel usuario?	s N N N N	Centro de Compuer de viuxi vide. No, por falta de tiempo
27. ¿Una definido y comunidado las interfaces entre al Servica Desk y gestión de incidentes? 28. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de problemas con relación a problemas y errores conocidos? 29. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de la configuración en cuanto a facilidad de uso de los registros de configuración y anomalías de configuración? 40. ¿La gestión de incidentes reche información de gestión del cambio con respecto a los cambios información entre la gestión de incidentes con la gestión del cambio respecto a los detelles de los posibles cambios para resolvor indicatos of problemas particulares? 41. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de rivel de servicio, referente a incumprimientos de los coupredes de nivo de servicio (SLA) y a los compromisos de servicio y apparto que centenque? 42. ¿Entercambia información entre la gestión de incidentes con la gestión de incidentes, apoyan adecuadamente las necesidades cel usuario? 44. ¿Elevisa con el usuario si las activicades realizadas por la gestión de incidentes, apoyan adecuadamente las necesidades cel usuario? 45. ¿Está siguiendo activamente la evolución de la satisfección de usuarios?	s N N N N	Centro ce Cémpuro de utari vide. No, por falta de tiempo

Resultados Encuesta – Especialista -05

ANEXO 04: Resultados encuesta - proceso gestión de incidentes ITIL

1. Unidad de análisis

La unidad de análisis está conformada por los analistas de soporte informático región norte.

- Intendencia Regional Trujillo
- Intendencia Regional Lambayeque
- Intendencia Regional Piura
- Intendencia Regional Cajamarca

2. Encuesta

1. Objetivo:

Determinar el nivel de cumplimiento de la gestión de incidentes de servicio en los Centros de Cómputo.

2. Definición de la encuesta

La encuesta ha sido elaborada con un total de 47 enunciados, basada en el proceso de gestión de incidencias de ITIL.

N°	DIMENSIONES / Gestión de incidentes del servicio
1	Pre-requisitos
2	Intención de gestión
3	Capacidad del proceso
4	Integración interna
5	Productos
6	Control de calidad
7	Información de gestión
8	Integración externa
9	Interface de cliente

Dimensiones – Gestión de Incidentes del Servicio

3. Cláusulas de confidencialidad:

Las respuestas serán anónimas y absolutamente confidenciales

4. Instrucciones:

Para cada enunciado responder con objetividad "S" o "N", según el nivel de cumplimiento de cada pregunta. Basada en tu experiencia en el proceso de gestión de incidentes en tu Centro de Cómputo.

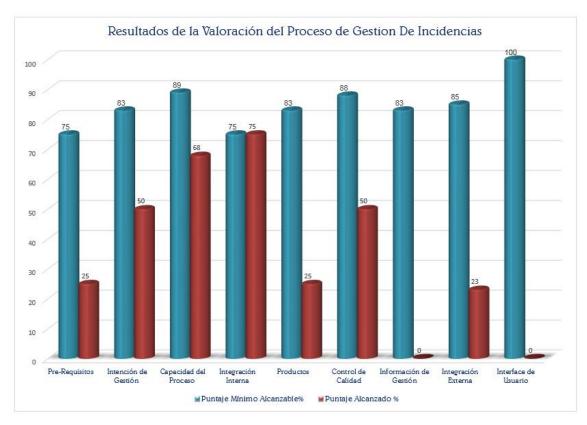
3. Aplicación de la encuesta

La encuesta fue aplicada a los analistas de los diferentes Centros de Cómputo de la región Norte.

4. Resultados Encuesta

Encuesta: 01

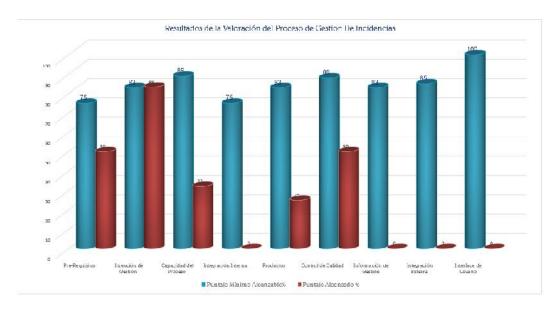
Estado de madurez: Definido



Resultados encuesta - 01

Encuesta: 02

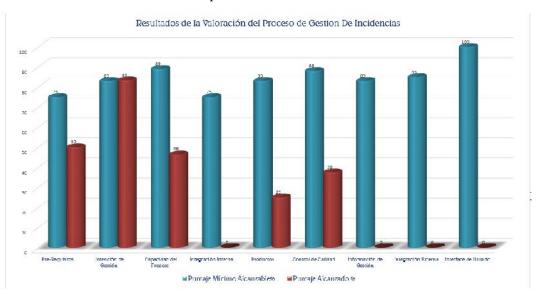
Estado de madurez: Repetible



Resultados encuesta - 02

Encuesta: 03

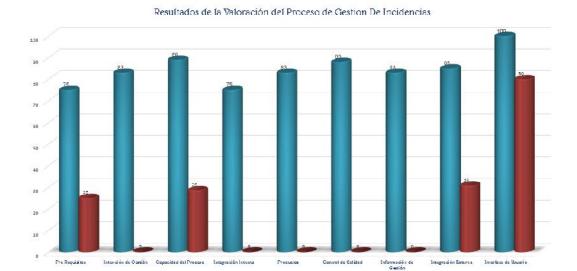
Estado de madurez: Repetible



Resultados encuesta - 03

Encuesta: 04

Estado de madurez: Inicial



Resultados encuesta - 04

■Puntaje Minimo Alcanzable% ■Puntaje Alcanzado %

ANEXO 05: Formato de validación - juicio de expertos

VALIDACIÓN DEL MODELO PROPUESTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado Ingeniero:

A través de la presente me dirijo a usted, con el fin de solicitarle su apoyo para validar el modelo propuesto, desarrollado en el trabajo de investigación denominado MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE. Para tal fin, se anexa la matriz de consistencia.

Agradezco su valioso tiempo y aporte que pueda contribuir en la mejorar del modelo propuesto.

Apellidos y nomores	:
Formación académica	:
Áreas de experiencia profesional	:
Tiempo de experiencia profesional	:
Cargo Actual	:
Institución	:

Objetivo de la investigación:

Desarrollar un Modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en SUNAT -

Región Norte.

Objetivo del juicio de expertos: Verificar la validez del modelo

propuesto en relación a la suficiencia, claridad, coherencia y relevancia de

los ítems definidos.

Objetivo de la validación: Contrastar la validez del modelo

propuesto que permita la adaptabilidad del mismo a la

Institución que la aplique.

PROFESIONAL EXPERTO

LISTA DE INDICADORES

De acuerdo con los siguientes indicadores; califique cada uno de los ítems; según su criterio, en base a su experiencia profesional.

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN	INDICADOR
	1. No cumple con el	Los ítems no son suficientes para medir la
SUFICIENCIA (SU):	criterio	dimensión.
Los ítems que pertenecen a		Los ítems miden algún aspecto de la
una misma dimensión bastan	2. Bajo Nivel	dimensión, pero no corresponden con la
para obtener la medición de		dimensión total.
ésta.	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para
	2. Moderado inver	poder evaluar la dimensión completamente.
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes.
	1. No cumple con el	El ítem no es claro.
	criterio	El item no es cidro.
CLARIDAD (CL):		El ítem requiere bastantes modificaciones o
El ítem se comprende	2. Bajo Nivel	una modificación mu y grande en el uso de las
fácilmente, es decir, su	2. Dajo ivivei	palabras de acuerdo con su significado o por
sintáctica y semántica son		la ordenación de las mismas.
adecuadas.	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica
	3. Moderado inver	de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis
	4.7 IIIO IIIVCI	adecuada.
COHERENCIA (CO):	1. No cumple con el	El ítem no tiene relación lógica con la
El ítem tiene relación lógica	criterio	dimensión.
con la dimensión o indicador	2. Bajo Nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la
que está midiendo.	2. Dajo ivivei	dimensión.

	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo.
	4. Alto nivel	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
	1. No cumple con el	El ítem puede ser eliminado sin que se vea
RELEVANCIA (RE):	criterio	afectada la medición de la dimensión.
El ítem es esencial o importante, es decir debe ser	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
incluido.	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

MATRIZ DE CONSISTENCIA PARA JUICIO DE EXPERTOS

MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE

	SUB FASE	ACTIVIDAD	su	CL	co	RE	OBSERVACIONES
E		Identificar Macroprocesos					
E I Fo d Eso	Procesos actuales	Identificar procesos					
FASE I CONTEXTO DEL PROCESO		Identificar subprocesos					
CON	Mapa del proceso	Diagramar mapa del proceso					
	Alineación estratégica TI	Alinear los objetivos específicos TI con los Objetivos estratégicos Institucionales					
7EL	Nivel de madurez del proceso	Determinar el nivel de madurez alcanzado					
E II N NIV Dure	Nivel de madurez esperado	Definir el nivel de madurez esperado					
FASE II GESTIÓN NIVEL DE MADUREZ PROCESO	Estrategias e indicadores	Definir estrategias					
GE	Littutegius e maieduores	Definir indicadores					
	Estrategia del servicio	Estrategia del servicio					
ESO	Estrategia dei servicio	Gestión de la demanda					
FASE III GESTIÓN DEL PROCESO		Gestión del catálogo del servicio					
FASE III		Gestión de niveles el servicio					
FAS N DE	Diseño del servicio	Gestión del a capacidad					
ŢĪÓÏ	Discrib del servicio	Gestión del a disponibilidad					
GES		Gestión de la continuidad					
		Gestión de la seguridad					

	Transición del servicio	Planeación y soporte en la transición			
	Transicion dei servicio	Gestión de activos del servicio			
	0	Gestión de incidentes			
	Operación	Mesa de servicio			
FASE IV MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO	Modelo de mejora continua	Ciclo de mejora continua del proceso			

ACEPTADO	
OBSERVADO	
DISCONFORMIDAD	

Conclusiones / Recomendaciones:	
	PROFESIONAL EXPERTO

Fecha: dd/mm/aaaa

ANEXO 06: Validación modelo por juicio de expertos

1. Objetivo

Verificar la validez del modelo propuesto en relación a la suficiencia, claridad, coherencia y relevancia de los ítems definidos.

2. Información relevante experto

2.1. Experto 01

2.1.1. Perfil experto

Apellidos y nombres: Celi Arévalo, Ernesto Karlo

CIP: No 63781

Formación académica: Ing. Computación y Sistemas, Dr. En

Administración

Áreas de experiencia profesional: Auditoría de TI, Seguridad de

la información, Gestión de riesgos de TI

Tiempo de experiencia profesional: 27 Años

Cargo Actual: Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de

Sistemas.

Institución: Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

2.1.2. Resumen ejecutivo

Ingeniero de Computación y Sistemas egresado de la Universidad Privada Antenor Orrego de Trujillo, Maestro en Ciencias con mención en Informática y Sistemas, Doctor en Administración, con más de 25 años de experiencia profesional y docencia universitaria.

Experiencia profesional desarrollada en entidades del sector educativo, municipal, hospitalario y financiero, en áreas y procesos de tecnología de información, gestión operativa/administrativa, gestión de riesgos de TI, seguridad de TI, auditoría informática; ha realizado trabajos de planeamiento, análisis y diseño, desarrollo, implantación, soporte y administración de sistemas de información, gestión de bases de datos,

gestión de proyectos informáticos, capacitación y consultoría, elaboración de expedientes técnicos, auditorías informáticas y peritajes judiciales y extrajudiciales. Me desempeño en equipos de trabajo multidisciplinarios y en escenarios bajo presión.

Cuenta con experiencia en docente universitaria desde 1994, laborando en diferentes universidades públicas y privadas, desarrollando cursos a nivel de pre y postgrado, en temas relacionados con: sistemas de información, planeamiento estratégico de TI/SI, ingeniería de software, ingeniería de la información, base de datos, proyectos de ingeniería de sistemas, auditoría de tecnologías y sistemas de información, uso estratégico de TIC.

Ha desarrollado trabajos profesionales e investigaciones sobre gestión de riesgos de TI usando ISO 27005, MagerilT, Octave; seguridad de la información usando ISO 27001, ISO 27002; modelamiento de procesos y servicios de TI basados en COBIT 5.0, ITIL, ISO 12207, ISO 15504, las TIC en el proceso enseñanza aprendizaje y gestión hospitalaria con sistemas RIS/PACs. Participación en diferentes proyectos como líder o coordinador de equipos de trabajo de: planeamiento, desarrollo y supervisión de obra y auditoria de proyectos de desarrollo e implantación de TSI.

Ha sido expositor y ponente en diferentes eventos a nivel nacional e internacional. Publicación de artículos científicos arbitrados en eventos internacionales y nacionales en revistas indexadas.

2.1.3. Comunicación con el experto

968335209

Validación del Modelo Propuesto Tesis Linda Jara 🥦 Recibidos X 0 8 2 IInda IIpelp@gmail.com> 🖙 Jue. 30 jul. 0:38 (hace 2 días) 🐈 👟 🚦 Estimado Ingeniero: A través de la presente me dirijo a usted, con el fin de solicitarle su apoyo para validar el modelo propuesto, desarrollado en el trabajo de investigación denominado MODELO ESTANDA RIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USTARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE. Para tal fin, se anexa: • Documento de tesis Matriz de consistencia Diagrama del modelo propuesto • Plantillas Ficha de validación Agradezco su valioso tiempo y aporte que pueda contribuir en la mejorar del modelo propuesto. Muchas Gracias, Linda Jara Pérez

2.1.4. Validación del modelo propuesto

VALIDACIÓN DEL MODELO PROPUESTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado Ingeniero:

A través de la presente me dirijo a usted, con el fin de solicitarle su apoyo para validar el modelo propuesto, desarrollado en el trabajo de investigación denominado MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE. Para tal fin, se anexa la matriz de consistencia.

Agradezco su valioso tiempo y aporte que pueda contribuir en la mejorar del modelo propuesto.

Apellidos y nombres : CELI ARÉVALO ERNESTO KARLO

Formación académica : Ing. Computación y Sistemas, Dr. en

Administración

Áreas de experiencia profesional : Auditoria de TI, seguridad de la información,

gestión de riesgos de TI

Tiempo de experiencia profesional: 27 años

Cargo Actual : Director de la Escuela Profesional de

Ingeniería de Sistemas

Institución : Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

Objetivo de la investigación: Desarrollar un Modelo estandarizado de

gestión de servicios de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en SUNAT -

Región Norte.

Objetivo del juicio de expertos: Verificar la validez del modelo propuesto en

relación a la suficiencia, claridad, coherencia y

relevancia de los ítems definidos.

Objetivo de la validación: Contrastar la validez del modelo propuesto que

permita la adaptabilidad del mismo a la

Institución que la aplique.

PROFESIONAL EXPERTO

LISTA DE INDICADORES

De acuerdo con los siguientes indicadores; califique cada uno de los ítems; según su criterio, en base a su experiencia profesional.

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN	INDICADOR
20000000000000000000000000000000000000	No cumple con el criterio	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión.
SUFICIENCIA (SU): Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de	2. Bajo Nivel	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden con la dimensión total.
ésta.	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente.
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes.
	No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
CLARIDAD (CL): El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.
adecuadas.	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
	No cumple con el criterio	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
COHERENCIA (CO): El ítem tiene relación lógica	2. Bajo Nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.
con la dimensión o indicador que está midiendo.	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo.
que esta inidiendo.	4. Alto nivel	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA (RE):	No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
El ítem es esencial o importante, es decir debe ser	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
incluido.	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

MATRIZ DE CONSISTENCIA PARA JUICIO DE EXPERTOS

MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE

STR FASE Identificar Marcoprocessos 4 4 4 4 4		
Nivel de madurez del proceso Determinar el nivel de madurez alcanzado Nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado Definir estrategias Definir estrategias Definir estrategias Definir indicadores Definir estrategias Defini		
Nivel de madurez del proceso Determinar el nivel de madurez alcanzado Nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado no se encuentra en su informe Las cartratsgias deben estar altineadas a los rese en la observación del nivel de madurez esperado en su resultante de madurez de un proceso y la variación de la variación en su marco teórico, especificamente el proceso de su su marco teórico, especificamente el proceso de servición de la variación en su marco teórico, especificamente el proceso de su su marco teórico, especificamente el proceso de su su marco teórico, especificamente el proceso de su variación de la variación d		
Nivel de madurez del proceso Determinar el nivel de madurez alcanzado Nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez del proceso Definir el nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado es en central pole de madurez esperado en la esperacion en la beratuajo en ono se neuentra es un increa como objevio. Utilice el modelo de madurez esperado en la esperacion en la esperacion en la esperacion en su marco teórico, especificamente el proceso en su marco teórico, especificamente el proceso desido en su marco teórico, especificamente el		
Nivel de madurez del proceso Determinar el nivel de madurez alcanzado Nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado no se encuentra en su informe Las cartatgias deben estar altineadas a los rese en la baseración de la madurez de un proceso y la variación de la madurez de un proceso y la variación de la madurez de un proceso y la variación de la madurez de un proceso y la variación de la de madurez de modelo de maderac de madrez estatal pel nos en la foración de la variación de la variació		
Nivel de madurez del proceso Nivel de madurez esperado Definir el nivel de madurez esperado no se encentra en su morne os encentras en su marco teóresigane dos en en a base enter el na foración de la demanda Estrategias e indicadores Definir indicadores Definir indicadores Definir indicadores Definir indicadores Definir estrategias		
Nivel de madurez esperado Definir el aível de madurez esperado Definir estrategias Definir estrategias 3 3 2 3 Las cetrategias deben estar alineadas a los rea valoración del nivel de madurez actual y el nivel lograr como objeivo. Utilice el modelo de ma en la observación anterior. Definir indicadores Definir indicadores Definir indicadores 3 3 3 3 3 Sustentar la definición del nivel de madurez actual y el nivel lograr como objeivo. Utilice el modelo de ma en la observación anterior. Sustentar la definición del nivel de madurez actual y el nivel lograr como objeivo. Utilice el modelo de ma en la observación anterior. Sustentar la definición de indicadores on sur Sugiero que utilice el francevork COBIT; 9 que en su marco teórico, especificamente el proces Estrategia del servicio Gestión de la demanda 4 4 4 4 Esta fase está bien aplicada en base a las buen marco de referencia ITIL 2011. Sia embargo, sugiero que los esúrezos estén for vaior en los servicios desde la perspectiva de referencia iTIL 2011. Gestión del a capacidad 4 4 4 4 Gestión de la seguridad Por ello, el mayor desarrollo debe estar en la fidado continuidad, seguridad y continuidad, s	1-6-116-11	
Definir indicadores 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		
Definir indicadores 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	el que se busca	
Estrategia del servicio Gestión de la demanda Gestión de la demanda Gestión de la demanda Gestión de la demanda Gestión de la catalogo del servicio Diseño del servicio Diseño del servicio Diseño del servicio Gestión de la capacidad Gestión de la capacidad Gestión de la continuidad Gestión de la continuidad Gestión de la seguridad Transición del servicio Gestión de la seguridad Gestión de la seguridad Transición del servicio Gestión de la seguridad A 4 4 4 A 4 4 A 4 4 4 A 4 4 4 4 A 5 5 fase está bien aplicada en base a las buen marco de referencia ITIL 2011. Simbargo, supiero que los escierzos estén for vaior en los servicios desde la perspectiva de vaior en los	que está contemplado oceso DSS02	
Gestión de la seguridad		
Gestión de la seguridad	11. s esfuerzos estén focalizados a genera	
Gestión de la seguridad		
Gestión de la seguridad		
Gestión de la seguridad	lo debe estar en la fase Operación	
Gestión de la seguridad	so de gestión de	
Planeación y soporte en la transición 4		
Planeación y soporte en la transición 4		
Planeación y soporte en la transición		
Transición del servicio Gestión de activos del servicio 4 4 4 4 Operación Gestión de incidentes 4 4 4 4		
Operación Gestión de incidentes 4 4 4 4		
Operación		
Mesa de servicio 4 4 4 4		
Mejorar, contemplanda lo signiente:	percepción del le gestión de	
Plan: Diseñar una estrategia para recopilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios y del proceso incidenzes de parte de los usuarios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de la mesa de servicios de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recupilar la servicio de 11 Do: Implementar un procedimiento para para recu	momento enende	
Check: Debe definirse un patrón de referencia comparur los resultados de las percepciones de ejemplo, calidad del servicio, tiempos, tipos de Act. Serían las correcciones en base a los resul	e los usuarios. Por e solución, etc.	

Act. Senan las correcciones en base a los resultados del check

A	CEPTADO	X
ОВ	SERVADO	
DISCONF	ORMIDAD	

 $Conclusiones \ / \ Recomendaciones: Sugiero \ levantar \ las \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \ indicadas \ para \ mejorar \ su \ propuesta \ observaciones \$

PROFESIONAL EXPERTO

Fecha: 29 / 07 / 2020

2.2. Experto 02

2.2.1. Perfil experto

Apellidos y nombres: Carrión Barco, Gilberto

Formación académica: Doctor

Áreas de experiencia profesional : Gestión por procesos y

gestión por resultados

Tiempo de experiencia profesional: 15 Años

Cargo Actual: Consultor y Asesor

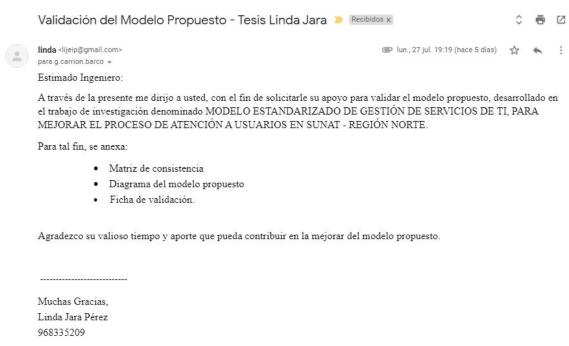
2.2.2. Resumen ejecutivo:

Doctor en Ciencias de la Computación y Sistemas. Maestro en Ingeniería de Sistemas, Magister en Docencia Universitaria, Maestro en Gestión Pública, Licenciado en Administración Pública e Ingeniero en Computación e Informática con Colegiatura Nº 90931 por el Colegio de Ingenieros del Perú, habilitado. Consultor y Asesor en Soluciones de Networking, Gestión de la Información y Transformación Digital para el sector privado y sector público, con más de 15 años de experiencia en docencia universitaria a nivel de pregrado y postgrado en Universidad Nacional Pero Ruiz Gallo (UNPRG), Universidad César Vallejo (UCV), Universidad Señor de Sipán (USS), Universidad Tecnológica del Perú (UTP), Universidad de San Martín de Porres (USMP), Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo (USAT) e Investigador en la línea Transformación Digital, Tecnologías de la Información para la Educación, Gobierno Electrónico, Gestión por Procesos y Gestión por Resultados. Amplia experiencia como Jurado y Asesor de Investigaciones tanto en pregrado como en postgrado. Comprometido con el trabajo en equipo, proactivo y con vocación de servicio.

Así mimo, ha desempeñado cargos en el sector privado y público, entre ellos, Director de Escuela Profesional de Ingeniería en Computación e Informática (UNPRG), Jefe de Laboratorio (UNPRG), secretario del

Colegio de Ingenieros del Perú sede Lambayeque, Gerente Administrativo del Centro de Entrenamiento en Tecnología de la Información – CETI.

2.2.3. Comunicación con el experto



2.2.4. Validación del modelo propuesto

VALIDACIÓN DEL MODELO PROPUESTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado Ingeniero:

A través de la presente me dirijo a usted, con el fin de solicitarle su apoyo para validar el modelo propuesto, desarrollado en el trabajo de investigación denominado MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE. Para tal fin, se anexa la matriz de consistencia.

Agradezco su valioso tiempo y aporte que pueda contribuir en la mejorar del modelo propuesto.

Apellidos y nombres : CARRION BARCO, GIBERTO

Formación académica : DR. EN CIENCIAS DE LA COMENTACIÓN Y SISTEMAS

Áreas de experiencia profesional : SEGURIDAD JUFORM ÉTICO (SUFRA ETTUCTURAS

Areas de experiencia profesional

Tiempo de experiencia profesional : 15 ANOS

Cargo Actual : CATEOLÓTICO

Institución : UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

Objetivo de la investigación: Desarrollar un Modelo estandarizado de

gestión de servicios de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en

SUNAT - Región Norte.

Objetivo del juicio de expertos: Verificar la validez del modelo propuesto

en relación a la suficiencia, claridad, coherencia y relevancia de los ítems

definidos.

Objetivo de la validación: Contrastar la validez del modelo propuesto

que permita la adaptabilidad del mismo a

la Institución que la aplique.

PROFESIONAL EXPERTO

LISTA DE INDICADORES

De acuerdo con los siguientes indicadores; califique cada uno de los ítems; según su criterio, en base a su experiencia profesional.

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN	INDICADOR				
4.0000000000000000000000000000000000000	No cumple con el criterio	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión.				
SUFICIENCIA (SU): Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de	2. Bajo Nivel	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden con la dimensión total.				
ésta.	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente.				
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes.				
	No cumple con el criterio	El ítem no es claro.				
CLARIDAD (CL): El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.				
adecuadas.	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.				
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sint adecuada.				
	No cumple con el criterio	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.				
COHERENCIA (CO): El ítem tiene relación lógica	2. Bajo Nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.				
con la dimensión o indicador que está midiendo.	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que está midiendo.				
que esta findiendo.	4. Alto nivel	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.				
RELEVANCIA (RE):	No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.				
El ítem es esencial o importante, es decir debe ser	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.				
incluido.	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.				
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.				

MATRIZ DE CONSISTENCIA PARA JUICIO DE EXPERTOS

MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE

-1	SUB FASE	ACTIVIDAD	SU	C	CO	RE	OBSERVACIONES
ODE		Identificar Macroprocesos	4	4	4	4	
TEXTO	Procesos actuales	Identificar procesos	4	4	4	4	
CONTEXTO DEL PROCESO		Identificar subprocesos	4	4	4	4	
9	Mapa del proceso	Diagramar mapa del proceso	4	4	4	4	
	Alineación estratégica TI	Alinear los objetivos específicos TI con los Objetivos estratégicos Institucionales	4	4	4	4	
DE	Nivel de madurez del proceso	Determinar el nivel de madurez alcanzado	4	4	4	4	
REZ SSO	Nivel de madurez esperado	Definir el nivel de madurez esperado	4	4	4	4	
IÓN NIVE AADURES PROCESO		Definir estrategias	4	4	4	4	
Wivel de madurez esperado Wivel de madurez esperado Wivel de madurez esperado Estrategias e indicadores	Definir indicadores	4	4	4	4		
	Estrategia del servicio	Estrategia del servicio	4	4	4	4	
	- and a second read	Gestión de la demanda	4	4	4	4	
		Gestión del catálogo del servicio	4	4	4	4	
88		Gestión de niveles el servicio	4	4	4	4	
S	Diseño del servicio	Gestión del a capacidad	4	4	9	4	
N DEL PR		Gestión del a disponibilidad	4	4	4	4	
IDE		Gestión de la continuidad	4	4	4	4	
- Q		Gestión de la seguridad	4	4	4	4	
GESTIÓN DEL PROCESO	Transición del servicio	Planeación y soporte en la transición	1	4	4	4	
G	TOTAL SEE SEE THE SEE	Gestión de activos del servicio	4	4	4	4	
	Operación	Gestión de incidentes	4	4	4	4	
operación		Mesa de servicio	4	1	4	4	

WEOGAA CONTINUA CONTINUA CONTINUA METOGAA CONTINUA METOGAA CONTINUA Modelo de mejora continua del proceso	4	4	4	4	7	
---	---	---	---	---	---	--

ACEPTADO	V
OBSERVADO	
DISCONFORMIDAD	

Conclusiones / Recomendaciones: EL MODELO PROMESTO COMIGNE ULS TRSES / ACTIVIDADES SUPPOSENTES

Y NECESARIAS PARA SER CONSIDERADAS VOLICAS, POR COTANTO CL

MODELO ESTA APTO RALO EL MODELO DE LOS DEJETIVO QUETE EL

SINESTÍ 6000 A PLANTER

PROFESIONAL EXPERTO

Fecha: 29 /07/ 2020

2.3. Experto 03

2.3.1. Perfil experto

Apellidos y nombres: Obregón Bravo, Omar

Formación académica: Magister MBA

Áreas de experiencia profesional: Gestión de Servicio

Tiempo de experiencia profesional: 13 Años

Cargo Actual: Delivery Manager

Institución: CANVIA

2.3.1. Resumen ejecutivo:

MBA, Speaker, Consultor y Entrenador acreditado y certificado en las siguientes certificaciones oficiales como PMP®, COBIT®, ITIL EXPERT®, ITIL4®, Scrum Fundamentals Certified(SFC)™, Scrum Master Certified(SMC)™, Scrum Developer Certified(SDC)™, Management 3.0. Certified®, Design Thinking(IEP) Professional Certified(DTPC)®, Scrum Foundation Professional Certified(SFPC)®, Design Thinking, Lean Canvas y Lean Startup con amplia experiencia en Implementaciones de transformación de servicios de TI, Procesos, Proyectos y mejora continua basados en ITIL, COBIT, ISO20000, Cloud, ISO 27002, agilidad y lean. Responsable de los proyectos de innovación, automatización y transformación digital de los servicios de TI.

Delivery Manager de la unidad de Negocio ServiceDesk de CANVIA, soy responsable de la transformación de los servicios de TI, con el objetivo de alinearlos a los objetivos de nuestros clientes, tenemos un enfoque de transformación cultural trabajando en el mindset agile de los usuarios, clientes y equipo operativo. Para facilitar esta transformación en nuestros clientes usamos tecnología como RPA, IA, ServiceNow y diversas plataformas que nos permiten acelerar la transformación.

Soy responsable de los equipos de operación (600 profesionales), equipo de implementación y soporte (+30 profesionales), Equipo de gestores de procesos (+ 60 profesionales) y SQUAD de IA (+10 profesionales),

equipos de proyectos Ágiles y Lean (+10 profesionales) y equipos de automatizaciones (+10 profesionales).

2.3.2. Comunicación con experto

Validación del Modelo Propuesto - Tesis Linda Jara 🔊 Recibidos x ≎ 등 🖸 linda <lijeip@gmail.com> para Omar 🕶 Estimado Ingeniero: A través de la presente me dirijo a usted, con el fin de solicitarle su apoyo para validar el modelo propuesto, desarrollado en el trabajo de investigación denominado MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE. Para tal fin, se anexa: Matriz de consistencia • Diagrama del modelo propuesto Ficha de validación. Agradezco su valioso tiempo y aporte que pueda contribuir en la mejorar del modelo propuesto. Saludos cordiales, Linda Jara Pérez 968335209

2.3.3. Validación del modelo propuesto

VALIDACIÓN DEL MODELO PROPUESTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado Ingeniero:

A través de la presente me dirijo a usted, con el fin de solicitarle su apoyo para validar el modelo propuesto, desarrollado en el trabajo de investigación denominado MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE. Para tal fin, se anexa la matriz de consistencia.

Agradezco su valioso tiempo y aporte que pueda contribuir en la mejorar del modelo propuesto.

Apellidos y nombres : OBREGÓN BRAVO ERICK OMAR

Formación académica : MAGISTER MBA

Áreas de experiencia profesional : GESTIÓN DE SERVICIOS

Tiempo de experiencia profesional : 13 AÑOS.

Cargo Actual : DELIVERY MANAGER

Institución : CANVIA

Objetivo de la investigación: Desarrollar un Modelo estandarizado de

gestión de servicios de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en

SUNAT - Región Norte.

Objetivo del juicio de expertos: Verificar la validez del modelo propuesto

en relación a la suficiencia, claridad, coherencia y relevancia de los ítems

definidos.

Objetivo de la validación: Contrastar la validez del modelo propuesto

que permita la adaptabilidad del mismo a

la Institución que la aplique.

OMAR OBREGÓN BRAVO

LISTA DE INDICADORES

De acuerdo con los siguientes indicadores; califique cada uno de los ítems; según su criterio, en base a su experiencia profesional.

CATEGORÍA	CLASIFICACIÓN	INDICADOR		
	No cumple con el criterio	Los ítems no son suficientes para medir la		
SUFICIENCIA (SU):	CITIETIO			
Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan	2. Bajo Nivel	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión, pero no corresponden con la		
	45%	dimensión total.		
para obtener la medición de ésta.	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para		
Cota.	s. Moderado niver	poder evaluar la dimensión completamente.		
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes.		
	No cumple con el criterio	El ítem no es claro.		
CLADIDAD (CL)		El ítem requiere bastantes modificaciones o		
CLARIDAD (CL): El ítem se comprende	2. Bajo Nivel	una modificación muy grande en el uso de las		
fácilmente, es decir, su	2. Dajo ivivei	palabras de acuerdo con su significado o por		
sintáctica y semántica son	-	la ordenación de las mismas.		
adecuadas.	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica		
	Di Moderado Mivos	de algunos de los términos del ítem.		
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis		
		adecuada.		
	1. No cumple con el	El ítem no tiene relación lógica con la		
	criterio	dimensión.		
COHERENCIA (CO):	2. Bajo Nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la		
El ítem tiene relación lógica	2.23,0	dimensión.		
con la dimensión o indicador	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con l		
que está midiendo.		dimensión que está midiendo.		
	Vice - Agriculture of the Salarian	El ítem se encuentra completamente		
	4. Alto nivel	relacionado con la dimensión que está		
		midiendo.		
	1. No cumple con el	El ítem puede ser eliminado sin que se vea		
RELEVANCIA (RE):	criterio	afectada la medición de la dimensión.		
El ítem es esencial o importante, es decir debe ser	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.		
importante, es decli debe sei	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.		
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.		
	4. Alto nivel	El nem es muy relevante y debe ser incluido.		

MATRIZ DE CONSISTENCIA PARA JUICIO DE EXPERTOS

MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT - REGIÓN NORTE

	SUB FASE	ACTIVIDAD	SU	CL	co	RE	OBSERVACIONES
FASE I CONTEXTO DEL. PROCESO		Identificar Macroprocesos	4	4	3	3	
TO	Procesos actuales	Identificar procesos	3	3	3	3	
FASE I TEXTO ROCESO		Identificar subprocesos	3	3	3	3	
NO.	Mapa del proceso		3	3	3	3	
C	Alineación estratégica TI		4	4	4	3	
	Nivel de madurez del proceso actual	1	3	3	4	3	
II NIVEL JREZ SO	Nivel de madurez esperado		3	3	3	3	
FASE II STIÓN NE MADURI PROCESO		Definir estrategias	4	4	3	3	
FASE II GESTIÓN NIVEL DE MADUREZ PROCESO	Estrategias e indicadores	Definir indicadores	3	4	3	3	
		Estrategia del servicio	4	4	4	4	
	Estrategia del servicio	Gestión de la demanda	3	3	4	3	
		Gestión del catálogo del servicio	3	3	3	3	
SO		Gestión de niveles el servicio	3	3	3	3	
DCE	Diseño del servicio	Gestión del a capacidad	4	4	4	3	
H N	Disello del Servicio	Gestión del a disponibilidad	3	3	4	4	
FASE III N DEL PE		Gestión de la continuidad	4	4	3	3	
ON		Gestión de la seguridad	4	4	4	3	
FASE III GESTIÓN DEL PROCESO	Transición del servicio	Planeación y soporte en la transición	3	4	4	4	
5	Transicion dei servicio	Gestión de activos del servicio	3	3	3	3	
		Gestión de incidentes	4	4	3	3	
	Operación	Mesa de servicio	3	3	3	4	
RA A DEL	Modelo de mejora continua		4	3	3	3	
MEJORA CONTINUA DEL SERVICIO							

ACEPTADO	X
OBSERVADO	
DISCONFORMIDAD	

SUGERENCIAS: Modelo validado sin embargo es importante integrarlo con el objetivo de la institución y los objetivos del proceso.

ERICK OMAR OBREGÓN BRAVO

ANEXO 07: Validación estadística del modelo propuesto

1. Objetivo de la investigación:

Desarrollar un Modelo estandarizado de gestión de servicios de TI, que mejore el proceso de atención a usuarios y contribuir al logro de los objetivos estratégicos en SUNAT - Región Norte.

2. Objetivo del juicio de expertos:

Verificar la validez del modelo propuesto en relación a la suficiencia, claridad, coherencia y relevancia de los ítems definidos.

3. Objetivo de la validación:

Contrastar la validez del modelo propuesto para que permita la adaptabilidad del mismo a la Institución que la aplique.

4. Validación estadística de los resultados

1. Resultados obtenidos

	Fiabilidad .	Alfa c	le Cronbach	EXP-01	EXP-02	EXP-03	Varian
0	SUB FASE	ITEM	ACTIVIDAD		-		
FASE I CONTEXTO del PROCESO	111/4	Item-01	Identificar Macroprocesos	14	16	15	1
	Procesos actuales	Item-02	Identificar procesos	12	16	16	4
FASE I		Item-03	Identificar subprocesos	12	16	16	4
FA	Mapa del proceso	Item-04	Diagramar mapa del proceso	12	16	16	4
CON	Alineación estratégica TI	Item-05	Alinear objetivos específicos TI con Objetivos estratégicos Institucionales	15	16	12	3
_ =	Nivel de madurez del proceso	Item-06	Determinar el nivel de madurez alcanzado	13	16	12	3
FASE II 3ESTIÓN del NIVEL, de MADUREZ	Nivel de madurez esperado	Item-07	Definir el nivel de madurez esperado	12	16	12	4
FASTI MAD	Estrategias e indicadores	Item-08	Definir estrategias	14	16	11	4
9		Item-09	Definir indicadores	13	16	12	3
		Item-10	Estrategia del servicio	16	16	16	0
	Estrategia del servicio	Item-11	Gestión de la demanda	13	16	16	2
		Item-12	Gestión del catálogo del servicio	12	16	16	4
20		Item-13	Gestión de niveles el servicio	12	16	16	4
FASE III GESTIÓN del PROCESO	Diseño del sergicio	Item-14	Gestión de la capacidad	15	16	16	0
FASE III Sn del PRO	Diseno del servicio	Item-15	Gestión de la disponibilidad	14	16	16	1
AS N		Item-16	Gestión de la continuidad	14	16	16	1
STIC		Item-17	Gestión de la seguridad	15	16	16	0
8	Transición del servicio	Item-18	Planeación y soporte en la transición	15	16	16	0
	Transicion dei servicio	Item-19	Gestión de activos del servicio	12	16	16	4
	Operación	Item-20	Gestión de incidentes	14	16	16	1
	Operacion	Item-21	Mesa de servicio	13	16	16	2
FASE IV MEJORA CONTINUA PROCESO	Modelo de mejora continua	Item-22	Modelo de mejora continua del servicio	13	16	12	3

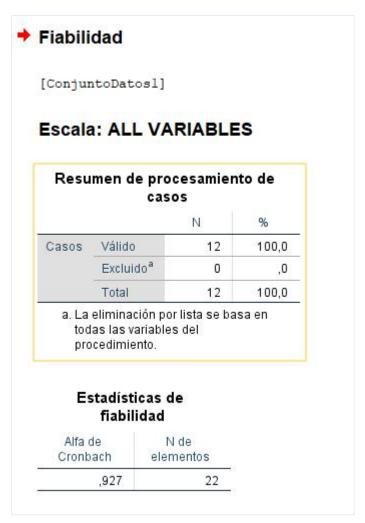
Figura 28: Validación Estadística – Juicio de Expertos

2. Análisis estadístico



Análisis Estadístico - Ficha de Validación - Expertos

3. Alfa de Cronbach



Resultados Alfa de Cronbach

4. W de Kendall

SUFICIENCIA		CLARII	OAD	COHERE	NCIA	RELEVA	NCIA
Estadístico prueb		Estadísticos de prueba		Estadísticos de prueba		Estadístico prueb	
N	22	N	22	N	22	N	22
W de Kendall ^a	.361	W de Kendall ^a	,327	W de Kendall ^a	,391	W de Kendall ^a	,636
Chi-cuadrado	15,875	Chi-cuadrado	14,400	Chi-cuadrado	17,184	Chi-cuadrado	28,000
gl	15,675	gl	2	gl	2	gl	2
Sig. asintótica	,000	Sig. asintótica	,001	Sig. asintótica	,000	Sig. asintótica	,000
a. Coeficiente concordanc Kendall	de	a. Coeficiente concordanc Kendall		a. Coeficiente concordanc Kendall		a. Coeficiente concordanc Kendall	

Resultados – W de Kendall

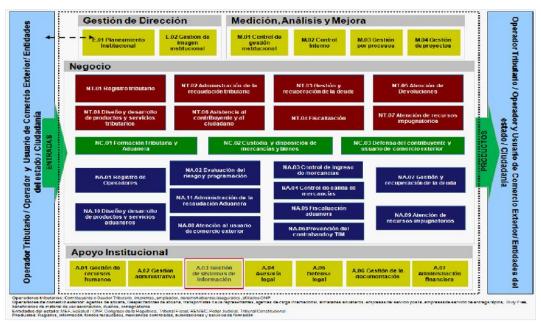
ANEXO 08: Validación de las plantillas del modelo propuesto

Fase I: Contexto del proceso

1. Procesos actuales

1.1 Identificar los macro-procesos

La SUNAT, tiene un total de 35 macroprocesos, 02 pertenecen al proceso de gestión de dirección, 04 forman parte del macroproceso de medición, análisis y mejora, 22 corresponden al proceso de negocio y finalmente 7 dan soporte institucional.



Fuente: [5]

1.2 Identificar el macroproceso

_				I.R. Lambay	eque	
SU	NAT	Identificar la situaci	SE I: ón actual del proceso Plantilla:	1.1 Identific	ar ios macrop	rocesos
•		10.11.11.11.11.11	Versión:	1.1	Año:	2020
1) Objetivo		e: Identificar (os macroprocesos institu	cionales	150	T 4. M	X 20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
(2) ID	N°	(3) Macroproceso (MP)	(4) Objetivo	Estratégico	Tipo de Macro Operativo	Soporte
MP-001	1	Gestión de sistemas de información	Proveer a la institución de sistemas de información, servicios informáticos y de soporte tecnológico para el cumplimiento efectivo de los objetivos y funciones de la organización.			x

1.3 Identificar los procesos

	FASE I:		Entidad:	I.R. Lambaye	que			
SU	INAT				: 1.2 Identificar los procesos			
			Versión:	1.1 A	Año:	2020		
(1) Objetiv	o proceso:	Identificar ios procesos que corresponden ai macrop	roceso gestion de sister	mas de informa	ació.			
(2) Macroproceso Gestión de		Gestión de sistemas de información	emas de información			<id></id>		
(3) ID	N°	(4) Proceso		(5) Objetivo			
P-001	1	Soporte de servicios informáticos	usuarios, inclu puedan prese Asimismo, se de servicio	uyendo el man entar como pa encarga de m informático a portuna para	ejo de incid arte de la c conitorear p fin de g	rvicios informáticos a los fentes y problemas que se operatividad del servicio permanentemente el nivel farantizar una toma de la calidad del servicio		

1.4 Identificar los sub-procesos

SUNAT		DAGE I	Entidad:	I.R. Lamb	payeque	
		FASE I: Contexto del proceso Plantilla: 1.3 Iden		ntificar los subprocesos		
			Versión:	1.1	Año:	2020
(1) Objetivo	proceso:	Identificar los subprocesos que informáticos	corresponder	al pro	ceso sopor	te de servicio
(2) Proceso		Soporte de servicios informáticos			ID:	<id></id>
·-/						
(3) ID	N°	(4) Sub-Proceso		(:	5) Objetivo	

1.5 Desarrollar Mapa de procesos



Fuente: Elaboración propia

1.6 Alineación estratégica TI

		PACE	Entidad:	I.R. Lamba	yeque		
SUI	TAN		FASE I: Contexto del proceso Plantilla: 1.5 Alineamic		amiento estratégico TI		
×			Versión:	1.1	l Año:	2020	
(1) Objetivo	proceso:	Alinear los objetivos específicos de TI con los objetivos estratégicos mismo, los objetivos estratégicos intitucionales articularlos con lo estratégicas					
(2) ID	N°	(3) Objetivos Estratégicos Sectoriales (OES) PESEM 2017-2021					
OES-01	2	Alcanzar una mayor recaudación de ingresos fiscales basada en la fo	rmalización de l	os agentes d	le la actividad económ	ica	
(4) ID	N°	(5) Acción Estratégica Sectorial (AES)		1	(6) Objetivos Estrai Sectoriales (OI		
		•			OES-01		
AES-01	4	Fortalecer la capacidad de la gestión de la administración tributario las instancias de la recaudación tributaria municipal.	a y aduanera; a	sí como de	x		
(7) ID	N°	(8) Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI)		ПРО	(9) Acción Estrate Sectorial (AES		
Receio	45500			0.91000000	AES-01		
OEI-04	4	Fortalecer la capacidad de gestión interna		II	x		
(10) ID	N°	(11) Acciones Estratégicas Institucionales			(12) Objetivos Estra Institucionale		
					OEI-01		
AEI-01	1	Mejora de la eficiencia interna			x		
(13) ID	N°	(14) Objetiovos Específicos TI (OETI)	·		(15) Acciones Estra Institucionale		
					AEI-01		
OETI-004	4	Generar simplificación y productividad		1	x		

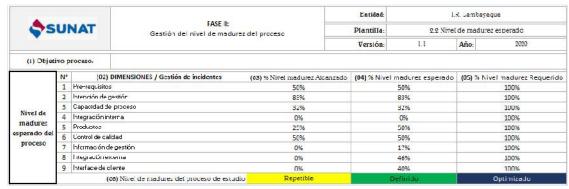
Fase II: Gestión nivel de madurez del proceso

2.1 Nivel de madurez del proceso

				Entidad:	I.R. Lambayeque			
SUNAT		AT	FASEII: Gestión del nivel de madurez del proceso	Plantilla:	2.1 Nivel	de madurez de	el proceso	
				Versión:	1.1	Año	2020	
(1) Objeti	vo p	roceso:	Determinar el nivel de madurez del proce	so de gestión de incid	entes.			
	N°	(02)	DIMENSIONES / Gestión de incidentes	(03) % Nivel madure	3) % Nivel madurez Alcanzado		adurez Requerido	
	1	Pre-requis	itos	50%		100%		
	2	Intención	de gestión	83%		100%		
	3	Capacidad	l del proceso	32%		100%		
Nivel	4	Integración interna		0%		100%		
Madurez del	5	Productos		25%		100%		
proceso	6	Control de	calidad	50%		100%		
	7	Informació	n de gestión	0%		10	00%	
	8	Integració	n externa	0%		10	00%	
	9	Interface of	de usuario	0%		10	00%	
		(05)	Nivel de madurez del proceso de estudio	Repetib	e	OPTIN	MIZADO	

Fuente: Elaboración propia

2.2 Nivel de madurez esperado



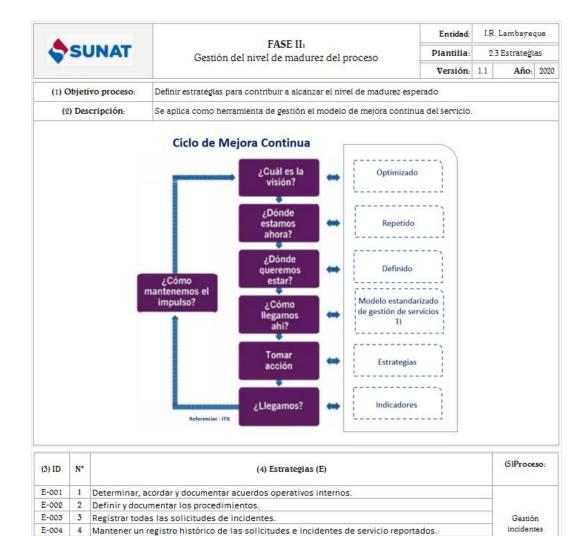
Fuente: Elaboración propia

2.3 Determinar estrategias e indicadores.

Estrategias:

E-005

E-006

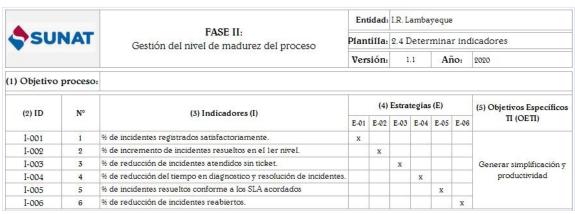


Fuente: Elaboración propia

6 Realizar reportes estadísticos para evaluar tendencias y oportunidades de mejora.

5 Resolución de incidentes dentro de los plazos acordados.

Indicadores:



Fuente: Elaboración propia

Fase III: Gestión del proceso

Acuerdos Niveles de servicio

Salidas:

Catálogo de servicios
 Matriz del tipo y categoría
 Identificar y clasificar los elementos de configuración (CI)
 Matriz Prioridad: urgencia (Tiempo) vs impacto.
 Diagrama de Flujo de los procesos
 Procedimientos definidos
 Capacidad – Roles / Perfil
 Métricas para medir el proceso

ANEXO 09: Acta de Sustentación – ACTA-024-2020-USAT-PGRA



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA ACTA-024-2020-USAT-PGRA

En la ciudad de Chiclayo, a las 08:00 p.m. del día martes 15 de diciembre del 2020, los miembros del jurado designados por la Escuela de Posgrado del programa de Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación con Mención en Dirección Estratégica de Tecnologías de Información, Presidente: Mtro. Mónica Yolanda Villavicencio Montoya De Palomino, Secretario: Mtro. Ricardo David Iman Espinoza, Vocal: Mtro. María Ysabel Arangurí García, se reunieron a través de la plataforma zoom, sala posgrado, enlace:

https://us02web.zoom.us/i/87588876540?pwd=WldMU1h0MDB0MmR6blFoc3crWmFSUT09

Para recibir la sustentación de la Tesis titulado: MODELO ESTANDARIZADO DE GESTIÓN DE SERVICIOS TI, PARA MEJORAR EL PROCESO DE ATENCIÓN A USUARIOS EN SUNAT-REGIÓN NORTE, del bachiller LINDA EDITH JARA PÉREZ.

Siendo las 8:00 PM, habiéndose concluido la exposición y absueltas las preguntas del jurado, se acordó otorgar a los estudiantes la calificación de 18, recibiendo la categoría de SOBRESALIENTE.

Chiclayo, 15 de Diciembre de 2020

Mtro. Mónica Yolanda Villavicencio Montoya De Palomino

Presidente del Jurado

Mtro. Ricardo David Iman Espinoza

Corretario del Jurado

Mtro. María Ysabel Arangurí García Vocal del Jurado