

UNIVERSIDAD NACIONAL "PEDRO RUIZ GALLO"

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL, SISTEMAS Y ARQUITECTURA



Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

"Aplicación del enfoque a procesos en la determinación de los procesos del Centro de Producción de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Lambayeque"

> Para Optar el Título Profesional de: Ingeniero de Sistemas

Bach. Rómel Stalin Mego Fernández

Autor

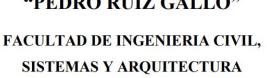
Mg. Ing. Roberto Carlos Arteaga Lora

Asesor

Lambayeque – Perú 2023



UNIVERSIDAD NACIONAL "PEDRO RUIZ GALLO"





Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

"Aplicación del enfoque a procesos en la determinación de los procesos del Centro de Producción de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Lambayeque"

> Para Optar el Título Profesional de: Ingeniero de Sistemas

Aprobado por los Miembros del Jurado:

Dr. Ing. Alberto Exrique Samillán Ayala Presidente

Dr. Ing. Juan Elías Villegas Cubas Secretario

Mg. Ing. Oscar Efraín Capuñay Uceda Vocal

Lambayeque - Perú

2023



UNIVERSIDAD NACIONAL "PEDRO RUIZ GALLO"



FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL, SISTEMAS Y ARQUITECTURA

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

"Aplicación del enfoque a procesos en la determinación de los procesos del Centro de Producción de Ingeniería de Sistemas en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Lambayeque"

> Para Optar el Título Profesional de: Ingeniero de Sistemas

Bach. Rómel Stalin Mego Fernández

Autor

Mg.Ing. Roberto Carlos Arteaga Lora

Asesor

Lambayeque – Perú 2023

DEDICATORIA

El presente trabajo va dedicado especialmente a mis amados padres Aurelia y Pablo, por el apoyo incondicional en mi travesía universitaria, siendo siempre el soporte firme en los momentos difíciles, por su amor infinito e incondicional brindado día a día y su sacrificio demostrado priorizando mi bienestar sobre sus necesidades.

A la memoria de mi hermano Genix Omar, quien, aunque no está físicamente presente, aun mi corazón llora tu ausencia; pero sé que está orgulloso de mí desde el lugar donde te encuentres.

A mis hermanos Luz Maribel, Consuelo Elizabeth, Paola Anacelly y todos mis familiares que de una u otra manera contribuyeron en la materialización de este tan anhelado sueño.

AGRADECIMIENTO

De pequeño me enseñaron a dar gracias por las cosas buenas de la vida, ahora al ver este trabajo realizado, solo se me viene a la mente una sola palabra: ¡Gracias!

Primeramente, me gustaría expresar mi gratitud a Dios por darme la vida, por guiarme y no déjame caer en los momentos de dificultad y de debilidad; obsequiarme la salud, el bien más preciado en estos tiempos actuales y sobre todo permitirme haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

Existe un dicho popular que se pregona diciendo que la mejor herencia que pueden dejar los padres a los hijos son los estudios, pero yo agregaría algo más, su apoyo, su amor incondicional que a pesar de la distancia siempre estuvo ahí sus manos protectoras, así mismo su voz de aliento y respaldo. Gracias padres por brindarme las fuerzas y los medios suficientes para poder desarrollarme intelectual y moralmente, sus oportunos consejos basados en su experiencia llegaron en el momento indicado.

Finalmente, pero no menos importante, mi gratitud al Mg. Ing. Roberto Carlos Arteaga Lora, quien más que mi asesor lo considero como un gran amigo personal, por ser el guía perfecto, el educador que siempre priorizó la oportunidad de brindarme todo su amplio conocimiento, así mismo resaltar la paciencia infinita y el apoyo constante en el desarrollo de este trabajo.

RESUMEN

Actualmente, es una buena práctica en las organizaciones trabajar en función a procesos, donde se pueda monitorear y controlar la buena marcha empresarial. La Ley universitaria 30220, introdujo cambios al sistema universitario, los centros de producción universitarios, no son ajenos a esta realidad. Sin embargo, aún no existe un modelo guía de este proceso, que, si lo tiene el licenciamiento universitario, El centro de producción de ingeniería de sistemas (CPIS) de la facultad de ingeniería civil, de sistemas y arquitectura (FICSA) en la universidad nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), funciona de la manera tradicional, con informales prácticas de trabajo, lo cual se ve reflejado en las dificultades que tiene para producir y ofrecer bienes y servicios de calidad. Es aquí, donde surge esa necesidad de cambio para mejorar y se propone dar ese primer paso hacia un modelo de gestión administrativa basada en procesos, ante la inexistencia de indicadores de desempeño de los procesos, fue necesario identificar a los procesos principales con sus correspondientes indicadores y modelos gráficos de representación, la falta de información al respecto no permitió contar con cálculos de indicadores que permitieran determinar el estado de desempeño actual del centro de producción. Sin embargo, se ha dado el primer paso hacia un modelo de excelencia empresarial.

Palabras clave: proceso, gestión basada en procesos, centros de producción.

ABSTRACT

Currently, it is a good practice in organizations to work based on processes, where the good business progress can be monitored and controlled. University Law 30220, introduced changes to the university system, university production centers are not oblivious to this reality. However, there is still no guide model for this process, which the university license does have. The Systems Engineering Production Center (CPIS) of the Faculty of Civil Engineering, Systems and Architecture (FICSA) at the Pedro Ruiz Gallo National University (UNPRG), works the traditional way, with informal work practices, which is reflected in the difficulties it has to produce and offer quality goods and services. It is here, where the need for change to improve arises and it is proposed to take that first step towards a process-based administrative management model, in the absence of process performance indicators, it was necessary to identify the main processes with their corresponding indicators. and graphic models of representation, the lack of information in this regard did not allow to have calculations of indicators that would allow determining the current performance status of the production center. However, the first step towards a model of business excellence has been taken.

Keyword: process, process-based management, production centers.

ÍNDICE GENERAL

DE	DICA	TOF	RIA	4
AG	RAD	ECIN	MIENTO	5
RE	SUM	EN		6
AB	STRA	ACT		7
1.	SIT	UAC	IÓN PROBLEMA	15
2.	ОВ	JETI	VOS	16
3.	LIM	ITAC	CIONES DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA	17
4.	JUS	STIFI	CACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA	18
5.	FUN	NDA	MENTO TEÓRICO	19
5	.1.	PR	OCESO DE NEGOCIO	19
	5.1.	1.	Jerarquía de los procesos de negocio	19
	5.1.	2.	Mapa de procesos	19
	5.1.	3.	Modelado de procesos	20
	5.1.	4.	Enfoque a procesos	21
5	.2.	CEI	NTRO DE PRODUCCIÓN DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	23
5	.3.	GL	OSARIO DE TÉRMINOS	27
6.	DES	SAR	ROLLO DE LA SOLUCIÓN	28
6	.1.	PR	OCESOS ESTRATÉGICOS	29
6	.2.	PR	OCESOS OPERATIVOS	32
6	.3.	PR	OCESOS DE APOYO / SOPORTE	37
6	.4.	DIA	GRAMADO DE PROCESOS ESTRATÉGICOS	39
6	.5.	TAE	BLAS DE PROCESOS ESTRATÉGICOS	44
6	.6.	IND	DICADORES DE LOS PROCESOS ESTRATÉGICOS	49
6	5.7.	DIA	GRAMA DE PROCESOS OPERATIVOS	54
6	.8.	TAE	BLAS DE PROCESOS OPERATIVOS	57
6	.9.	DIA	GRAMADO DE PROCESOS SOPORTE	62
6	.10.	TAI	BLAS DE PROCESOS DE SOPORTE	73

6	.11. INDICADORES DE LOS PROCESOS DE SOPORTE	101
7.	CONCLUSIONES	108
8.	RECOMENDACIONES	109
9.	REFERENCIAS	110
10.	ANEXOS	112

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Jerarquía de procesos	19
Figura 2 Organigrama de la universidad	24
Figura 3 Organigrama del CPIS	26
Figura 4 Mapa de procesos	28
Figura 5 Gestión y planificación estratégica	39
Figura 6 Planificación operativa	40
Figura 7 Gestión del desarrollo institucional	41
Figura 8 Gestión de la innovación	42
Figura 9 Optimización de procesos institucionales	42
Figura 10 Gestión de resultados y mejora continua	43
Figura 11 Evaluar desarrollo de los procesos	43
Figura 12 Capacitación	54
Figura 13 Plan de capacitación	55
Figura 14 Matrículas	55
Figura 15 Evaluación plan de capacitación	56
Figura 16 Incorporar al personal	62
Figura 17 Publicación de oferta de trabajo	62
Figura 18 Selección de personal	63
Figura 19 Desarrollar la gestión laboral y administrar la compensación	63
Figura 20 Gestionar el desempeño	64
Figura 21 Gestionar las relaciones humanas y sociales	64
Figura 22 Programar y ejecutar el gasto	65
Figura 23 Administrar ingresos y egresos	65
Figura 24 Programar contrataciones	66
Figura 25 Administrar contrataciones	67
Figura 26 Administrar bienes	68
Figura 27 Administrar bienes patrimoniales	68

Figura 28 Administra servicios generales	. 69
Figura 29 Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC	. 70
Figura 30 Desarrollar soluciones tecnológicas	. 70
Figura 31 Redes y comunicaciones	.71
Figura 32 Brindar asesoría jurídica legal	.72
Figura 33 Procesar denuncias	.72
Figura 34 Notación Bizagi	112

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Glosario27
Tabla 2 Inventario de procesos estratégicos30
Tabla 3 Inventario de procesos operativos35
Tabla 4 Inventario de procesos de soporte
Tabla 5 Gestión y planificación estratégica44
Tabla 6 Planificación operativa45
Tabla 7 Proceso: Gestión de desarrollo institucional46
Tabla 8 Proceso: Gestión de la innovación47
Tabla 9 Proceso: Gestión de resultados y mejora continua
Tabla 10 Indicador - Gestión y planificación estratégica: aprobación del plan estratégico49
Tabla 11 Indicador - Gestión y planificación estratégica: evaluación del plan estratégico
Tabla 12 Indicador - Planificación operativa: aprobación del plan operativo50
Tabla 13 Indicador - Gestión de desarrollo institucional: elaboración o actualización del ROF
Tabla 14 Indicador - Gestión de desarrollo Institucional: elaboración de proyectos del documento normativo
Tabla 15 Indicador - Gestión de desarrollo institucional: evaluación de la gestión de riesgos
Tabla 16 Indicador - Gestión de la innovación: implementación de la gestión por procesos
Tabla 17 Indicador - Gestión de la innovación: seguimiento, medición y análisis de procesos
Tabla 18 Indicador - Gestión de resultados y mejora continua: implementación de la gestión de la mejora continua53
Tabla 19 Indicador - Gestión de resultados y mejora continua: evaluación de la gestión de la mejora continua y de la calidad53
Tabla 20 Proceso: Análisis de necesidades para capacitar
Tabla 21 Proceso: Planificación de capacitaciones a los clientes 58

Tabla 22 Proceso: Ejecución del plan de capacitación	59
Tabla 23 Proceso: Evaluación de alumnos sobre el plan de capacitación	60
Tabla 24 Proceso: Documentación y certificación de capacitación	61
Tabla 25 Proceso: Gestionar recursos humanos	73
Tabla 26 Proceso: Incorporar al personal	74
Tabla 27 Proceso: Publicación de oferta de trabajo	75
Tabla 28 Proceso: Selección de personal	76
Tabla 29 Proceso: Desarrollar la gestión laboral y administrar la compensación	77
Tabla 30 Proceso: Gestionar el desempeño	78
Tabla 31 Proceso: Gestionar las relaciones humanas y sociales	79
Tabla 32 Proceso: Administrar los recursos financieros	80
Tabla 33 Proceso: Programar y ejecutar el gasto	82
Tabla 34 Proceso: Administrar ingresos y egresos	83
Tabla 35 Proceso: Administrar sistema logístico	84
Tabla 36 Proceso: Programar contratación	86
Tabla 37 Proceso: Administrar contrataciones	87
Tabla 38 Proceso: Administrar bienes	88
Tabla 39 Proceso: Administrar bienes patrimoniales	90
Tabla 40 Proceso: Administrar servicios generales	92
Tabla 41 Proceso: Administrar los sistemas y tecnologías de informació comunicaciones	-
Tabla 42 Proceso: Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC	95
Tabla 43 Proceso: Desarrollar soluciones tecnológicas	96
Tabla 44 Proceso: Controlar la operatividad de la TIC	97
Tabla 45 Proceso: Atender asuntos jurídicos legales	98
Tabla 46 Proceso: Brindar asesoría jurídica legal	99
Tabla 47 Proceso: Procesar denuncias	100
Tabla 48 Indicador - Gestionar recursos humanos	101
Tabla 49 Indicador - Gestionar recursos humanos	101

Tabla 50 Indicador - Administrar sistema logístico	. 102
Tabla 51 Indicador - Administrar bienes	. 102
Tabla 52 Indicador - Administrar bienes	. 103
Tabla 53 Indicador - Administrar bienes patrimoniales	. 103
Tabla 54 Indicador - Administrar servicios generales	. 104
Tabla 55 Indicador - Administrar los sistemas y tecnologías de informació comunicaciones	-
Tabla 56 Indicador - Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC	. 105
Tabla 57 Indicador - Desarrollar soluciones tecnológicas	.105
Tabla 58 Indicador - Controlar la operatividad de la TIC	. 106
Tabla 59 Indicador - Atender asuntos jurídicos legales	. 106
Tabla 60 Indicador - Brindar asesoría jurídica legal	. 107
Tabla 61 Indicador - Procesar denuncias	. 107
Tabla 62 Cuestionario para identificar necesidad de capacitación	. 114

1. SITUACIÓN PROBLEMA

Los centros de producción universitario, constituyen alicientes a la gestión universitaria, ya que las universidades públicas, reciben por parte del estado recursos para las necesidades básicas de la universidad; pero no cubren con todo lo necesario para su normal funcionamiento, esto afecta al servicio educativo brindado. La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), ha culminado ante la superintendencia nacional de educación superior universitaria (SUNEDU), el cumplimiento de las condiciones básicas de calidad exigidas, recibiendo el anhelado licenciamiento institucional, que le permitirá atender las postergadas necesidades de la población lambayecana.

Hoy en día, las organizaciones trabajan en función a procesos, que son horizontales y permiten desarrollar una buena gestión administrativa. El centro de producción de ingeniería de sistemas (CPIS), al ser parte de la universidad y encontrándose en pleno proceso de adaptación a lo requerido en la Ley universitaria 30220, administrativamente viene funcionando de la manera tradicional, con informales prácticas de trabajo que fueron arraigadas en el tiempo, constatándose las limitaciones existentes en la producción de bienes y servicios; así como la burocracia y errores constantes en los trámites administrativos, que afecta negativamente a los clientes internos y externos.

Ante este panorama, se presenta una iniciativa que tomando en cuenta el enfoque de procesos, permite al CPIS dar un paso adelante hacia la mejora continua, que le permita competir en el mercado ofreciendo bienes y servicios que satisfagan la necesidad de sus clientes e indirectamente que la comunidad universitaria se beneficie con los ingresos económicos, que serán destinados fundamentalmente a la investigación.

2. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

 Aplicar el enfoque de procesos en la determinación de los procesos del CPIS de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los procesos del CPIS de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura, según si son estratégicos, operativos y de apoyo.
- Definir los indicadores de medición de desempeño, de los diferentes procesos del CPIS de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura.
- Modelar los diferentes procesos del CPIS de la Facultad de Ingeniería Civil, de Sistemas y Arquitectura.

3. LIMITACIONES DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA

Debido a informales gestiones administrativas, la pandemia por COVID-19 y las malas prácticas administrativas, caracterizados por empirismos y no entregar toda la documentación, cada vez que se dan cambios en la jefatura del CPIS, impidió contar con información que permita calcular métricas de desempeño. Esto a su vez, no permite evaluar las mejoras de la aplicación del enfoque a procesos en el CPIS de la FICSA. Es por ello, que solo se aplicó el enfoque a procesos a la determinación de los procesos y el establecimiento de indicadores, lo cual representa un primer paso hacia un modelo de gestión basado en procesos.

4. JUSTIFICACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA

El presente trabajo aporta en la forma de organización del CPIS, rompiendo con la manera clásica de gestión en base a lo funcional y planteando una forma de hacer gestión en base a procesos de negocio, en tan importante órgano desconcentrado de la universidad, permitiendo alcanzar sus objetivos empresariales, mediante la propuesta de bienes y servicios de calidad que son necesarios para la sociedad nacional e internacional.

Además, constituye una propuesta teórica para los centros de producción universitarios que se encuentran en pleno proceso de adecuación a la Ley universitaria 30220, de forma tal que contribuya a la maduración de conocimientos en este tipo de organización que surge de las universidades.

5. FUNDAMENTO TEÓRICO

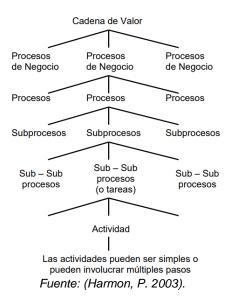
5.1. PROCESO DE NEGOCIO

Está dado por todas esas actividades que reciben uno o más insumos, para crear productos que sean de valor (Hammer, M. & Stanton, S. 1999).

5.1.1. Jerarquía de los procesos de negocio

Se usa para organizar los procesos de negocio

Figura 1 Jerarquía de procesos



5.1.2. Mapa de procesos

Es una representación de macroprocesos relacionados por flujos de información (Hammer, M. & Stanton, S. 1999). La elaboración de un mapa de procesos, implica agruparlos en tres categorías. Las cuales, se describen a continuación (Unidad de planificación institucional, 2015):

Procesos estratégicos

Son aquellos que son determinantes en el funcionamiento de la organización y son base en la toma de decisiones que están dirigidas a la implementación de estrategias para toda el CPIS.

Procesos operativos

Son aquellos que están relacionados de forma directa con la producción de bienes y servicios del CPIS.

Procesos de soporte (apoyo)

Lo integran aquellos procesos que sirven para dar apoyo a procesos de producción, comúnmente se les identifica con insumos o recursos que son necesarios para que el CPIS pueda producir.

5.1.3. Modelado de procesos

La realidad abstracta de un fenómeno, es mejor estudiada con fines de entendimiento y predicción, si es que es tratada desde un modelo, que no es otra cosa que una representación de esa realidad, dejando fuera lo que no se considera relevante (Curtis, Kellner y Over, 1992). Es una técnica muy importante dado que permite analizar y mejorar procesos, realizar mediciones de desempeño utilizando herramientas de simulación. Impacta de manera directa en la productividad y eficiencia de los procesos de negocio (Fernández, C. 2004). Lo primero que se realiza es diseñar el flujo de trabajo, que no es otra cosa que la cadena de actividades, que viene hacer la estructura fundamental de estos proyectos. Aquí, se incluyen los diferentes elementos, que son necesarios para representar los requerimientos de la organización (Bizagi, 2023).

Entre las principales técnicas a utilizar en modelado, se tiene a las siguientes: los diagramas de flujo, redes Petri, definición de la integración para la modelización de las funciones.

Una herramienta muy importante para realizar el modelamiento de los procesos es Bizagi, la notación de esta herramienta se puede encontrar en el anexo 01 del presente trabajo de suficiencia profesional.

5.1.4. Enfoque a procesos

Tomando en cuenta a ISO Tools Excelence (s.f.), el enfoque a procesos considera en su método a las siguientes cuatro fases:

Fase 1: En esta fase, se identifican y secuencian cada uno de los procesos

Para hablar de gestión por procesos, lo primero que se tiene que realizar en la organización, es reconocer cuales son los procesos más importantes, que constituyen parte de su estructura.

Como ya se mencionó, todas las organizaciones presentan tres tipos de procesos, que siempre han existido, estos son: los de carácter estratégico, operativo y de apoyo. El propósito de esta fase, es identificar a todos estos procesos, repensar sobre su nivel de impacto y elegir aquellos que sean importantes y aporten valor a la organización.

El proceso de selección de estos procesos, no puede ser aleatorio. Es necesario tener en cuenta algunos factores como: la satisfacción del cliente, el impacto del proceso sobre la calidad del servicio o producto, el cumplimiento de los requisitos legales y considerar los riesgos que estén relacionados con cada proceso.

Lograda la identificación de los procesos que aportan valor al producto o servicio, el siguiente paso será secuenciar los procesos, de tal manera que se pueda observar de forma clara los elementos de entrada y salida de cada proceso y la interacción entre ellos.

La mejor manera de representar toda esta información es mediante una gráfica, un mapa de procesos, a través del cual se aprecian los procesos que conforman el sistema de gestión y las interacciones existentes entre las actividades y procesos.

Es competencia de la organización determinar la forma en que se pueden estructurar y presentar los procesos al interior del mapa de procesos y quien decida en qué medida se detalla la información que aquí se representa.

El propósito del mapa de procesos es conocer y comprender los procesos que se ejecutan, por eso es fundamental el detalle de los procesos más importantes. Es necesario tener presente que no se debe exagerar la cantidad de información, ya que puede dificultar la compresión.

Para asegurar una adecuada implementación, mantenimiento y mejora de los procesos, la alta dirección debe definir un responsable en cada proceso y el rol que tendrá cada colaborador, de manera individual en el mismo. También, es necesario que se determinen cuáles son los recursos necesarios, en cada una de las actividades que son parte de los procesos.

Fase 2: En esta fase se describen y documentan los procesos

Llegar a tener mejora continua de los procesos, se requiere conocer el flujo de trabajo, o mejor dicho las actividades que conforman los procesos, eso incluye al procedimiento mediante el cual las entradas se convierten en salida.

Cabe mencionar que entender bien los procesos, implica ser preciso con toda la información que ayude a describirlos y documentarlos, incluyendo detalle de las diferentes actividades que forman parte del proceso y de las principales características. De esta manera, se hace más fácil, llevar a cabo su gestión y mejora en el futuro.

El recojo de información, se puede dar de forma gráfica o escrita. Para esto, se pueden utilizar diagramas de flujo, ya que hacen posible apreciar cuales las relaciones que existen y utilizando fichas en los procesos es posible detallar información que se necesita en el control de los procesos.

La información a incluir en las fichas de proceso, que está relacionada con el objetivo del mismo, serían las siguientes: el responsable, el alcance, los recursos que son necesarios, entradas y salidas. También, se incluye a los indicadores que permitirán el seguimiento y control de los procesos, que variables se tendrán en cuenta y mencionar las inspecciones que se tendrán que realizar.

Fase 3: En esta fase se controlan, siguen, miden los procesos y resultados obtenidos

Llegado a este punto, donde se tiene ya una descripción de los procesos que se ejecutan y determinados cuales son los indicadores de control, se hace necesario llevar a cabo el permanente seguimiento y control. Para verificar la eficacia y eficiencia de los procesos, se toman en cuenta los resultados obtenidos, a partir del control y medición de los indicadores del proceso. Todo es en pro del mejoramiento continuo de los procesos.

Las mejoras del proceso, se hacen en base al seguimiento y control de los mismos, ya que permiten obtener información importante para optimizar recursos o eliminar tareas irrelevantes, de tal manera que se facilite la toma de decisiones.

Fase 4: En esta fase se mejoran los procesos

Hasta aquí ya se analizó y valoró a los procesos teniendo en cuenta sus resultados y su impacto en la eficacia. Después, de comprobar los resultados, el personal responsable tiene que valorar y tener en cuenta la información obtenida, respondiendo si se han logrado alcanzar los resultados propuestos y si es posible o no mejorar los resultados.

Cuando los resultados no son los esperados, es necesario que las organizaciones se esfuerzan en diseñar y definir medidas oportunas que permitan corregir el proceso para alcanzar los objetivos.

Siempre se debe analizar la posibilidad de mejorar los procesos, aun cuando los resultados que se obtienen se encuentren a nivel de lo planificado, de esta manera es posible incrementar la eficacia del proceso, apuntando siempre a la excelencia empresarial.

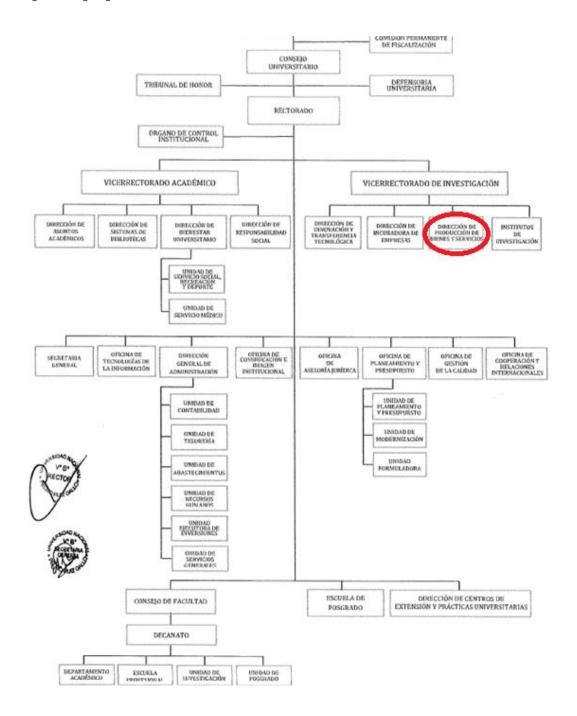
5.2. CENTRO DE PRODUCCIÓN DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

El Centro de Producción de Bienes y Servicios es un órgano desconcentrado, con autonomía administrativa y económica, dependiente del Vicerrectorado de Investigación. Tiene como propósito principal generar recursos propios para la universidad, mediante el desarrollo y ejecución de actividades de producción.

Según la ley universitaria Ley 30220 del año 2014, en su capítulo VI: investigación, existe el artículo 54, respecto a los centros de producción de bienes y servicios

"Las universidades pueden constituir centros de producción de bienes y servicios que están relacionados con sus especialidades, áreas académicas o trabajos de investigación. La utilidad resultante de dichas actividades constituye recursos de la universidad y se destinan prioritariamente a la investigación para el cumplimiento de sus fines".

Figura 2 Organigrama de la universidad



Fuente: (Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, 2020)

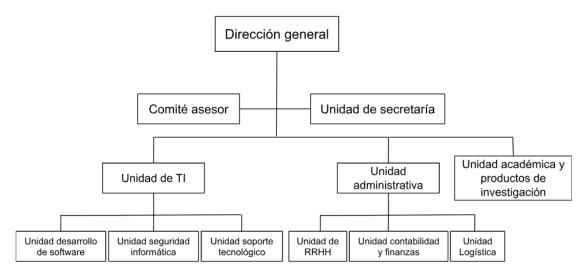
Tomando en cuenta lo establecido por (Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 2021) y (Universidad Nacional de Moquegua, 2021), se definieron las siguientes funciones generales para el CPIS:

- Obtener ingresos que puedan servir para realizar cambios que permitan mejoras en la calidad de la investigación y la enseñanza - aprendizaje.
- Mejorar las capacidades de emprendimiento, innovación, gestión de proyectos relacionados con investigación, áreas académicas, desempeño profesional y responsabilidad social.
- Competir en el mercado nacional e internacional, mediante la producción de bienes y servicios de calidad.
- Obtener recursos directamente recaudados, para investigación e infraestructura de la facultad en la universidad, ofertando bienes y servicios que son demandados por la sociedad.
- Formulación por parte de la comunidad universitaria de programas productivos, sociales y proyectos empresariales, teniendo en cuenta el cuidado del medio ambiente y con responsabilidad social
- Informar periódicamente al vicerrectorado de investigación, todo lo relacionado con aspectos contables, financieros, presupuestales y de rentabilidad de los programas productivos.

La universidad nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque, acaba de recibir el licenciamiento por parte de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU), al haber alcanzado las condiciones básicas de calidad, exigidas para las universidades peruanas. La FICSA en la UNPRG, cuenta con el CPIS, que, así como los demás centros de producción que existen en la universidad, desde antes de la aprobación de la Ley Universitaria 30220, se encuentra en proceso de adaptación a los cambios.

Para el cumplimiento de sus funciones, se propuso la siguiente estructura organizativa:

Figura 3 Organigrama del CPIS



Fuente: (Alvarez, C. y Aguilar, A., 2023)

5.3. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Tabla 1 Glosario

Cliente	Son todas aquellas personas (estudiantes, egresados, profesionales y público en general), que adquieren un bien o servicio producido por el centro de producción.
Eficacia	Relativo a la capacidad de lograr los objetivos propuestos en el centro de producción.
Eficiencia	Cumplimiento adecuado de una función, mediante el racional uso de los recursos que se utilizan en los diferentes procesos del centro de producción.
Diseño	Está dado por la configuración mental de los componentes que anteceden a la solución.

Fuente: Elaboración propia

6. DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN

A continuación, se presenta el desarrollo del trabajo de suficiencia, el cual inicia con la presentación del mapa de procesos para el CPIS.

Figura 4 Mapa de procesos

PROCESOS ESTRATÉGICOS NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DEL CLIENTE SATISFECHA E-Eo1: Gestión y E-002: E-Do3: Gestión E-Ro5: Gestión de E-Io4: Gestión de planificación Planificación del desarrollo resultados y mejora la innovación institucional estratégica operativa continua PROCESOS OPERATIVOS O.Vo4: Evaluación O.No1: Análisis de Planificación de Ejecución del de alumnos sobre necesidades para capacitaciones plan de el plan de y certificación capacitar a los clientes capacitación capacitación de capacitación

S.Lo3: Administrar

sistema logístico

S.Jo5: Atender

asuntos jurídicos

legales

S.To4: Administrar

los sistemas y TIC

MAPA DE PROCESOS

Fuente: Elaboración propia

PROCESOS DE SOPORTE

S.Ro1: Gestionar

recursos humanos

S.Ao2: Administrar

los recursos

financieros

REQUISITOS Y NECESIDADES DEL CLIENTE

6.1. PROCESOS ESTRATÉGICOS

Los siguientes procesos forman parte de los procesos estratégicos del centro de producción.

E-E01: Gestión y planificación estratégica

Se implementan procesos que tienen por propósito elaborar diagnósticos, para formular planes a nivel de largo plazo y mediano plazo, que buscan cumplir estándares de eficacia, eficiencia, calidad y desarrollo organizacional

E-O02: Planificación operativa

Para alcanzar el cumplimiento de objetivos tácticos de la organización a corto plazo (un año), se implementan procesos de planificación operativa

E-D03: Gestión del desarrollo institucional

Aquí, se refuerza el desarrollo de la organización, mediante la optimización y la mejora permanente de los procesos de la organización. Este proceso tendrá como actividades principales:

- Evaluación de la actual normativa que presenta la organización y buscar los tipos de deficiencias encontradas
- Evaluar la documentación normativa y la gestión de riesgos
- Definición de marcos normativos, así como requisitos de seguridad y salud

E-I04: Gestión de la innovación

Es un proceso orientado a la modernización, actualización y optimización de los procesos. Este proceso tendrá como actividades principales:

- Análisis de procesos institucionales actuales.
- Evaluación de procesos desfasados y la búsqueda de errores en cada uno de los procesos que tiene la organización.
- Actualización y optimización de los procesos desfasados que sean encontrados.
- Gestión del control de los indicadores de la innovación

E-R05: Gestión de resultados y mejora continua

Proceso destinado a sostener mejora continua, con programas de acción generales, donde se despliega recursos, que permitan alcanzar los objetivos, esto se da de manera progresiva. Este proceso tendrá como actividades principales:

- Se requiere que los procesos estén identificados, analizados, definidos, modelados, documentados, validados e implementados y en base a esto evaluar y mejorar.
- La actualización como una prioridad que permite desarrollar la prestación de sus servicios con conocimiento de técnicas y métodos modernos.
- Realizar un seguimiento y evaluación sobre la base de la medición de los resultados, para comprobar el nivel en que se cumplen los objetivos.
- Hacer el seguimiento de la adecuada ejecución presupuestal.

El detalle de estos procesos se puede apreciar en el siguiente cuadro de inventario de procesos.

Tabla 2 Inventario de procesos estratégicos

CÓDIGO	PROCESOS NIVEL 0	N° /CÓDIGO	PROCESOS DE NIVEL 1	N° /CÓDIGO	PROCESOS DE NIVEL 2
		E-E01.01	Análisis y definición de la	E-E01.01.01	Diagnóstico de situación actual
		E-E01.01	situación actual	E-E01.01.02	Búsqueda de deficiencias
E-E01	Gestión y planificación estratégica	E-E01.02	Definir misión, visión y valores corporativos		
	Ü	E-E01.03	Elaboración del nuevo plan estratégico		
		E-E01.04	Ejecución, control y seguimiento del plan estratégico		
		E 002.01	Análisis y definición de la	E-O02.01.01	Diagnóstico de situación actual
		E-O02.01	situación actual	E-O2.01.02	Búsqueda de deficiencias
F 002	Planificación		Definir objetivos corporativos anuales	E-O02.02.01	Definir actividades y proyectos específicos
E-O02	operativa			E-O02.02.02	Comparación con lo planteado en el plan estratégico
		E-O02.03	Elaboración del nuevo plan operativo		
		E-O02.04	Ejecución, control y seguimiento del plan operativo		
		E-D03.01	Análisis de la actual normativa	E-D03.01.01	Búsqueda de deficiencias
				E-D03.02.01	Definir marco normativo
		E D02 02	Evaluación del documento	E-D03.02.02	Definir responsabilidades y alcance
		Gestión de desarrollo institucional	normativo	E-D03.02.03	Elaboración de documento normativo
E-D03				E-D03.02.04	Ejecución y control de documento normativo
		E-D03.03		E-D03.03.01	Identificación de riesgos
			Evaluación de la gestión de riesgos	E-D03.03.02	Elaboración de medidas correctivas
				E-D03.03.03	Elaboración del plan de contingencia
				E-D03.03.04	Ejecución del plan de contingencia

		E-D03.04	Mantener documento normativo y plan de contingencia		
		E-I04.01	Análisis de procesos institucionales actuales	E-I04.01.01	Búsqueda de deficiencias
				E-I04.02.01	Búsqueda minuciosa de errores en cada paso del proceso
E-I04	Gestión de la innovación	E-I04.02	Optimización de procesos institucionales	E-I04.02.02	Actualización de procesos desfasados
				E-I04.02.03	Obtención de procesos actualizados y optimizados
		E-I04.03	Ejecución y control de procesos actualizados		
	Gestión de resultados y	E-R05.01	Identificación de los procesos institucionales	E-R05.01.01	Análisis de resultados de los procesos
		E-R05.02	Evaluar desarrollo de los procesos	E-R05.02.01	Detección de los pasos en cada proceso
E-R05				E-R05.02.02	Medición de indicadores de rendimiento en los procesos
	mejora continua			E-R05.02.03	Obtención de resultados
		E-R05.03	Actualización de los procesos	-	
		E-R05.04	Monitoreo de calidad de los procesos		

Fuente: elaboración propia

6.2. PROCESOS OPERATIVOS

Los siguientes procesos forman parte de los procesos operativos del centro de producción.

O.N01: Análisis de necesidades para capacitar

En esta fase se hace una identificación de cursos requeridos de capacitaciones por medio de encuestas a los estudiantes para saber los temas en los que ellos quisieran reforzar, hacer un análisis laboral para determinar las habilidades y conocimientos que piden los empleadores, contabilizar el número de probables alumnos por curso, identificar áreas físicas y digitales para dar las clases, ya sea laboratorios disponibles, aula virtual, máquinas, etc.

Este análisis se envía al decano de la facultad para su revisión y aprobación.

Cuestionario de necesidades, se tomará un cuestionario para ver qué temas son los más requeridos por la población estudiantil y pedir sugerencia de profesores para llevar el curso.

N° = número de cuestionarios por tema relacionado

Se requiere que el N° sea mayor a 14 personas para que se analice brindar el curso.

O.P02: Planificación de capacitaciones a los clientes

Posteriormente al análisis de capacitación, se elabora un plan de acuerdo con los datos identificados, se presenta una propuesta y el presupuesto económico para realizarla a la dirección de escuela y decanato para su conformidad.

Establecer los contenidos, laboratorios, máquinas, método, medios de aprendizaje, foro de alumnos ya sea presencial o virtual y horarios a emplear. Se tendrá en cuenta las sugerencias del análisis realizado previamente.

O.E03: Ejecución del plan de capacitación

Luego de la aprobación del Plan de Capacitación, se convocará a los estudiantes y/o egresados para la aplicación del plan, con docentes y laboratorios asignados. Se inician las matrículas, se desarrollan las clases y culminación de ellas.

O.V04: Evaluación de alumnos sobre el plan de capacitación

Terminada la capacitación en las fechas respectivas, se desarrollan procesos de evaluación midiendo el éxito del plan de capacitación mediante indicadores y si es eficiente la capacitación podrían emplear los métodos utilizados en futuras capacitaciones.

Los indicadores para la correcta evaluación son los siguientes:

Indicadores para la evaluación

Porcentaje de asistencia = (NPA / NPM) *100

Donde:

NPM: Número de personas matriculadas.

NPA: Número de personas que asistieron al curso.

Estándar recomendado:

Sobre un 90% de asistencia efectiva. (Kurt, 2011)

Comentario:

Mide realmente el interés del estudiante por mejorar su actitud y conocimientos hacia su carrera o tema de interés y permite plantearse la interrogante de si la metodología aplicada es la correcta.

Porcentaje de aprobación = (Ap/NPA) * 100

Donde:

Ap: número de personas que aprobaron.

NPA: Número de personas que asistieron al curso.

Estándar recomendado:

Superior al 90%. (Kurt, 2011)

Comentario:

Este indicador, brinda la certeza de que el estudiante ha adquirido los conocimientos y habilidades esperadas, que la capacitación y la metodología aplicada fueron exitosas.

Porcentaje de efectividad de aprendizaje (nota) = ((NF - NI) / NI) * 100

Donde:

NF: Nota final o sumativa.

NI: Nota inicial o diagnóstica (test de saberes previos al inicio de la capacitación.

Estándar recomendado:

Superior al 70%. (Kurt, 2011)

Comentario:

Este indicador, permite conocer la situación de cada estudiante en un principio y cuánto fue el avance (comparado con la nota final), el nivel real de aprendizaje cumplido.

Porcentaje de efectividad en reacción = ((PR - E) / PR) * 100

Donde:

PR: (según corresponda) promedio notas o porcentaje de la encuesta de satisfacción.

E: Estándar.

Estándar recomendado:

Para la nota: Debe ser positivo (Kurt, 2011)

Comentario:

Se compara los resultados con los parámetros regulares estándares, donde es posible determinar si la capacitación resultó eficiente.

Efectividad de capacitación = HCE / HCPR * 100

Donde:

HCE: Número de horas de capacitación ejecutadas HCPR: Número de horas de capacitación programadas

Fuente: Kaplan y Norton (1997)

Comentario:

Permite verificar la efectividad de la capacitación y/o curso brindado, si hay pérdida de tiempo invertida por parte del docente o alumno. Se recomienda que sea mayor al 95%, de lo contrario se evaluarán las medidas correctivas necesarias para mejorar eso.

O.C05: Documentación y certificación de capacitación

Concluida la evaluación del personal capacitado, se elabora el informe del plan de capacitación, este informe describe los resultados obtenidos por parte de los estudiantes para la mejora de la eficacia y eficiencia de las capacitaciones brindadas e identificar acciones preventivas y correctivas para el mediano y largo plazo.

Además, se emite el certificado de ellas a los alumnos aprobados.

Indicadores

Certificación por curso o tema: PC = NC / TP * 100 %

Donde:

NC: número de personas que terminan y pagan por certificado

TP: total de personas que asisten a la capacitación

NSC: número de personas que terminan y no pagan por certificado

PC: porcentaje de personas capacitadas con certificado

Comentario:

Personas que desean certificado al terminar: permite medir mínimamente la satisfacción del cliente por el curso. Se espera que sea mayor al 90%.

Demanda de capacitación: A = C / N° * 100 %

Permite determinar el curso con mayor demanda por demanda laboral o por curso con mejor calidad de enseñanza brindada.

Donde:

C°: número de cursos brindados

N°: número de personas en la capacitación

El detalle de estos procesos se puede apreciar en el siguiente cuadro de inventario de procesos.

Tabla 3 Inventario de procesos operativos

CÓDIGO	PROCESOS NIVEL 0	N° /CÓDIGO	PROCESOS DE NIVEL 1	N° /CÓDIGO	PROCESOS DE NIVEL 2			
O.N01	Análisis de necesidades para capacitar	O.N01.01	Cuestionario de necesidades					
		O.N01.02	Identificar áreas de clases					
		O.N01.03	Solicitar aprobación					
		O.N01.04	Revisar documentación de cursos para capacitaciones					
		O.P02.01	Recibir aprobación					
				O.P02.02.01	Listar cursos			
		O B02 02	Elaborosión del plan	O.P02.02.02	Fijar horarios			
		es	Elaboración del plan	O.P02.02.03	Implementar áreas para la capacitación			
O.P02	Planificación de capacitaciones a los clientes			O.P02.02.04	Documentar plan de capacitación			
		O.P02.03	Presentar el plan de capacitación					
		O.P02.04	Revisar plan de capacitación	O.P02.04.01	Presentar correcciones			
			O.F 02.04	ivevisai piair de capacitación	O.P02.04.02	Corregir plan de capacitación		
		O.P02.05	Validar plan de capacitación					
					O.E03.01	Convocar al personal		
		O.E03.02	Matricular	O.E03.02.01	Pagar matrícula			
O.E03	Ejecución del			O.E03.02.02	Elegir cursos			
0.603	plan de capacitación			O.E03.02.03	Verificar horario			
				O.E03.02.04	Efectuar matrícula			
		O.E03.03	Realizar clases	O.E03.03.01	Control de asistencia			
O.V04	Evaluación de alumnos sobre	O.V04.01	Evaluar plan de capacitación	O.V04.01.01	Medir asistencia			

	el plan de capacitación			O.V04.01.02	Medir porcentaje de aprobación
				O.V04.01.03	Medir efectividad de aprendizaje
				O.V04.01.04	Medir porcentaje de efectividad de reacción
				O.V04.01.05	Medir efectividad de capacitación
				O.V04.01.06	Elaborar cuadro
				O.V04.01.07	Informar resultados
		O.C05.01	Elaborar informe		
	Documentación y certificación de capacitación	O.C05.02	Enviar constancia		
O.C05		O.C05.03	Registrar documentación		
0.005		O.C05.04	Recibir constancia		
		O.C05.05	Indicador de certificación por curso		
		O.C05.06	Indicador de demanda de capacitación		

Fuente: elaboración propia

6.3. PROCESOS DE APOYO / SOPORTE

Los siguientes procesos forman parte de los procesos de apoyo del centro de producción.

S.R01: Gestionar recursos humanos

Proceso por el cual se obtiene el recurso humano, que tiene las competencias requeridas para el cumplimiento del trabajo en la organización.

Abarca desde la selección de personal, establecer el vínculo contractual, la desvinculación del personal. También, comprende la evaluación del rendimiento, el crecimiento y bienestar del trabajador. En otras palabras, se ven todas las actividades de administración de personal en la organización.

S.A02: Administrar los recursos financieros

Este proceso abarca a las siguientes actividades: registro, recaudación de ingresos, la ejecución de los egresos, ejecución del presupuesto, administración y el informe de uso de los recursos económicos de la organización.

S.L03: Administrar sistema logístico

Este proceso abarca las actividades de programación, compra de bienes y servicios que permiten el funcionamiento diario adecuado de la organización, además de las acciones relacionadas con la correcta gestión del almacén, los servicios generales y el patrimonio.

S.T04: Administrar los sistemas y TIC

Este proceso busca que la organización cuente con información que sea oportuna y confiable; que permita una adecuada planificación, ejecución, seguimiento y evaluación de todas las operaciones de la organización. Aquí, se diseña, implementa, controla, asegura y da mantenimiento a las diferentes TIC que se utilizan en la organización.

S.J05: Atender asuntos jurídicos legales

En este proceso, se ven las actividades de asesoría legal y jurídica, se revisan los proyectos en términos de aplicabilidad de normas establecidas, emiten resoluciones. También, se califica, investiga y si hubiera faltas, recomienda cuales serían las sanciones disciplinarias.

El detalle de estos procesos se puede apreciar en el siguiente cuadro de inventario de procesos.

Tabla 4 Inventario de procesos de soporte

CÓDIGO	PROCESOS NIVEL 0	№ /CÓDIGO	PROCESOS DE NIVEL 1	№ /CÓDIGO	PROCESOS DE NIVEL 2
		S.R01.01	Incorporar al personal	S.R01.01.01	Publicación de oferta de trabajo
		3,801.01	incorporar ai personai	S.R01.01.02	Selección de personal
\$.R01	Gestionar recursos humanos	\$_R01.02	Desarrollar la gestión laboral y administrar la compensación		
		\$_R01.03	Gestionar el desempeño		
		\$_R01.04	Gestionar las relaciones humanas y sociales		
S.A02	Administrar los	\$.A02.01	Programar y ejecutar el gasto		
3.Au2	recursos financieros	S.A02.02	Administrar ingresos y egresos		
		SJ_03.01	Programar contratación		
		\$JL03.02	Administrar contrataciones		
\$1,03	Administrar sistema logístico	\$JL03.03	Administrar bienes		
		\$JL03.04	Administrar bienes patrimoniales		
		\$JL03.05	Administrar servicios generales		
	Administrar los	\$. T 04.01	Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC		
\$,704	sistemas y tecnologías de información y	\$.T04.02	Desarrollar soluciones tecnológicas		
	comunicaciones	\$.T04.03	Controlar la operatividad de la TIC		
C 10E	Atender asuntos	\$J05.01	Brindar asesoría jurídica legal		
\$.105	jurídicos legales	\$J05.02	Procesar denuncias		

6.4. DIAGRAMADO DE PROCESOS ESTRATÉGICOS

Figura 5 Gestión y planificación estratégica

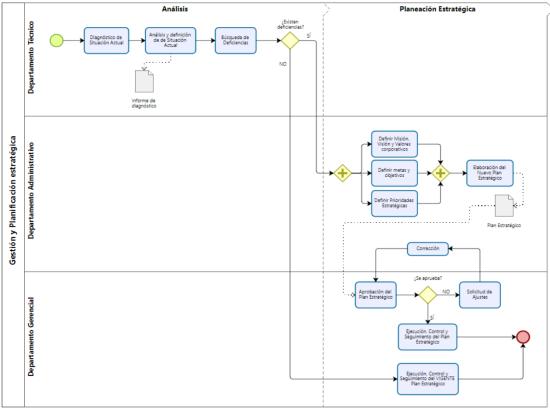
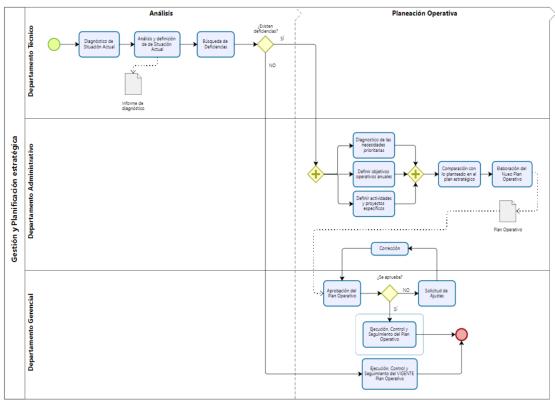


Figura 6 Planificación operativa



Analisis

Evaluación

Elaboración

Figurar o la region de la region de

Figura 7 Gestión del desarrollo institucional

Figura 8 Gestión de la innovación

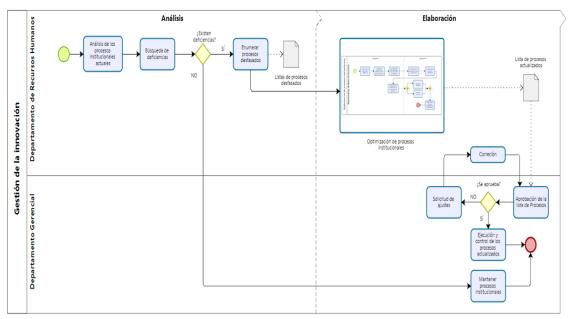
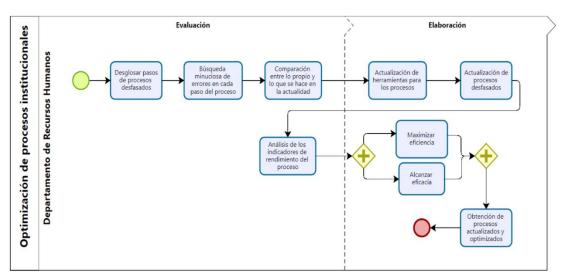


Figura 9 Optimización de procesos institucionales



Evaluación

Bernitados y mejoras de restriction de la processa del

Figura 10 Gestión de resultados y mejora continua

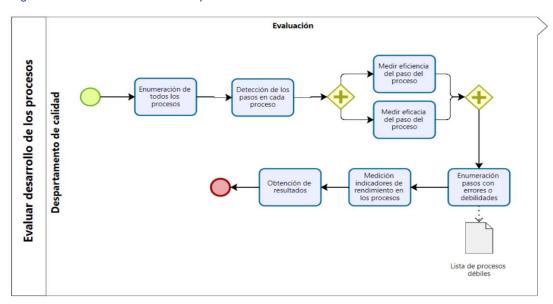


Figura 11 Evaluar desarrollo de los procesos

6.5. TABLAS DE PROCESOS ESTRATÉGICOS

Tabla 5 Gestión y planificación estratégica

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0								
1. Nombre	Gestión estratégio	y planif	lanificación 4) Responsabl			Director centro de producción (CPIS) FICSA		
2. Objetivo	Elaborar plan estratégi			egico 5) Requisitos		os	Informe de diagnóstico	
3. Alcance	Centro de la FICSA		ción de	6) C	lasifica	ción	Proceso estratégico	
		1	DESCE	RIPCIÓ	N DE	L PRO	OCESO	
7) Proveedores			9) Pr	oceso	10) Salid	as	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio	
Necesidad elaboració de plan. Departamentos administrativos estratégico la universida		oración plan. lan egico de la	que respon de ela el p estrat	Proceso que es esponsable le elaborar el plan estratégico de la enstitución.		an égico	Centro de producción de la FICSA	
				N	IVEL	1		
Análisis y defi de la situación a	inición r actual y	corporativ	lores Jos	estratágico pian		plan	Ejecución, control y seguimiento del plan estratégico	
IDENTIFIC	CACIÓN	DE REC	URSO		TICOS OCES		A EJECUCIÓN Y CONTROL DEL	
12) Controles of inspecciones	D	13)	Recurs		CL	14) Documentos y formatos		
Control y seguimiento del Person compe			onal ac petente supuest				rmato del plan estratégico institucional.	
	EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO							
15)		16) Indicadores						
Plan, presupues	sto, resolu	ción.		Porcentaje de documentos /capítulos emitidos oportunamente. Evaluación del plan estratégico				

Tabla 6 Planificación operativa

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0							
1. Nombre	Planific operativ			4) Responsable	Departamento administrativo		
2. Objetivo	Elaborar pl operativo			5) Requisitos			Informe de diagnóstico
3. Alcance	Centro de producción de 1 FICSA			6) Clasificación			Proceso estratégico
		DESC	CRIP	CIÓN DEL PROCI	ESO		
7) Proveedores	8) E	ntradas	9)	Proceso	10) Salid	ilas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Departamento operat administrativo Activid y proyect		esidades pritarias. ojetivos erativos nuales. ividades royectos ecíficos.		Proceso que es responsable de elaborar el plan operativo de la institución.		an ativo	Centro de producción de la FICSA
				NIVEL 1			
Análisis y definición situación actual		Definir objetivo corporat anuales	ivos	Elaboración del n operativo		•	Ejecución, control y seguimiento del plan operativo
IDENTIFICACIO	ÓN DE I	RECURS	os (CRÍTICOS PARA E PROCESO	JECU	JCIÓI	N Y CONTROL DEL
12) Controles o insp	eccione	s 13)	Rec	ursos		14)]	Documentos y formatos
l oneranyo ·				Forn			nato del plan operativo tucional.
	EVI	DENCIA	ΕI	NDICADORES DE	PROC	CESO	
15) Reg	istro			10	6) Ind	icado	res
Plan, presupuesto, re	solución	-	1	rcentaje de do ortunamente.	cume	ntos	/capítulos emitidos

Tabla 7 Proceso: Gestión de desarrollo institucional

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0								
1. Nombre	Gestión o	le de	esarrollo	4) I	Responsable			Departamento RR. HH del CPIS.
2. Objetivo	Elaborar normativo contingencias	normativo y plan						Documento normativo y registro de riesgos
3. Alcance	Centro de p FICSA	roducció	n de la	6) (Clasifi	cación		Proceso estratégico
	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO							
7) Proveedore) Proces	0	10) S	Salidas		11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Departamento administrativo. Departamento RR. HH. Necesidad actualizació de docume normativos Marco normativo. Mapa procesos procedimie vigentes. Requisitos seguridad salud. Registro		ón Printos Printos de printos a de n y e	Proceso estiona esarrollo nstitucion ara laboració probació ocument ormativo l plan ontingen	nal, la on y on de tos os y de	Proyecto de: ROF, MAPRO, TUPA, TUSNE, mapa de procesos, procedimientos, indicadores, resoluciones, el plan de contingencias.		PRO, ISNE, cesos, tos, , el de	Centro de producción de la FICSA
			1	NIVE	L l			
Análisis de l normativa	a actual doc	luación umento mativo	d	le ries	gos	le la g		Mantener documento normativo y plan de contingencia
IDENTIFIC	CACIÓN DE F	ECURS		ÍTIC ROC		RA EJ	ECUC	IÓN Y CONTROL DEL
12) Controles inspecciones	0	13) Re	ecursos				14) D	ocumentos y formatos
Elaboración y actualización de documentos normativos y de gestión.			co normativo. Forma istro de riesgos. norma CIA E INDICADORES DE PROCE					ativo y de gestión.
1		DENCI	Y E IMD	ICAL	OKŁ			
Documentación normativa, directiva, ROF, lineamientos Elabo actua del rej de orgo y fue					ción iento ación	Elabor d proye de docum	ración e ectos el nento	adores Evaluación de la gestión de riesgos

Tabla 8 Proceso: Gestión de la innovación

	FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0								
1. Nombre	Gestión de la innovación				4) Responsable		ble	Departamento RR. HH.	
2. Objetivo	Actualización de procesos desfasados				5) Requisitos		5	Lista de procesos desfasados	
3. Alcance	Centro FICS/	-	oduce	ción de	la 6)	Clasif	ficaci	ión	Proceso estratégico
			D	ESCRI	IPCIÓN	DEL	PR	OCE	so
7) Proveedore	s 8)	Entrad	as	9) Pr	oceso	10)	Salid	las	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Departamento administrativo Departamento RR. HH. Procesos institucion actuales. I de procedes desfasados		ista esos	I		Lista de procesos optimizados y		dos	Centro de producción de la FICSA	
					NIV	EL 1			
institucionales	Análisis de procesos Optimización de institucionales actuales institucionales IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS CI					proce	PAR	acti	cución y control de procesos nalizados JECUCIÓN Y CONTROL DEL
12) Controles inspecciones	0		13)	Recur				Doc	umentos y formatos
Control y seguimiento de la Lista de procesos actualizados Informe de desfasados				e procesos Lista de procesos actualizados			procesos actualizados		
		EVI	DEN	CIAE	INDIC	ADOI	RES	DE I	PROCESO
1:	15) Registro						16) Indicadores		
Documentación histórica de las In					Implem gestión				Seguimiento, medición y análisis de procesos

Tabla 9 Proceso: Gestión de resultados y mejora continua

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0								
1. Nombre	Gestión de resultados y mejora continua			~	4) Responsable		le	Departamento de calidad
2. Objetivo		ar y monitorear sultados en los sos			Lista de procesos débiles			
3. Alcance	Centro produce FICSA		-	e a 6) (Clasi	ficació	ón	Proceso estratégico
		DES	CRIP	CIÓN	DEI	PRO	CESC)
7) Proveedores	8) E	ntrada	as	9) Proces	so	10) Salid	las	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Departamento RR. HI Departamento de calidad.	Informe de IH. proceso actuales. I de proces débiles		s Lista sos	de eficient y efica de la proces actual Optima la lista	Medición de eficiencia y eficacia de los procesos actuales. Optimizar la lista de procesos		a de ra en os tados los esos	Centro de producción de la FICSA
				NIV	EL 1	L		
Identificación de los p institucionales	rocesos	Evalu desar proce	rrollo	de los	Actualización los de los procesos			Monitoreo de calidad de los procesos
IDENTIFICACIÓ:	N DE RI	ECUR	sos (RÍTIO PRO			A EJE	CUCIÓN Y CONTROL DEL
12) Controles o inspe	cciones		13) F	Recurso			14) I	Documentos y formatos
Monitoreo de la calidad de los Informe procesos débiles					e de procesos Informe de procesos optimizados			rme de procesos optimizados
	EVID	ENCI	AEI	NDICA	DO	RES I	E PR	OCESO
15) Registro					16) Indicadores			6) Indicadores
Documentación histórica de los resultados y la mejora de los procesos				y la	Implementación de la gestión de la mejora continua Evaluación de la gestión de la mejora continua y de la calidad			

6.6. INDICADORES DE LOS PROCESOS ESTRATÉGICOS

Tabla 10 Indicador - Gestión y planificación estratégica: aprobación del plan estratégico

FICHA DE INDICADOR				
Nombre del proceso	Gestión y Planificación estratégica			
Nombre del indicador	Porcentaje de documentos /capítulos emitidos oportunamente.			
Descripción del indicador	Es para saber si se cuenta con el documento de gestión, donde conste lo siguiente: política, visión, misión, objetivos y acciones estratégicas de la organización.			
Objetivo del indicador	Analizar objetivamente y aprobar el avance elaborado del plan estratégico.			
Forma de cálculo	(Capítulos del plan estratégico elaborados / Total de capítulos del plan estratégico) x 100			
Fuentes de información	Departamento administrativo			
Periodicidad de medición	Cuatro años			
Responsable de medición	Departamento gerencial			
Meta	100% o más del plan estratégico elaborado			

Fuente: elaboración propia

Tabla 11 Indicador - Gestión y planificación estratégica: evaluación del plan estratégico

FICHA DE INDICADOR				
Nombre del proceso	Gestión y planificación estratégica			
Nombre del indicador	Evaluación del plan estratégico			
Descripción del indicador	Conoce el nivel de avance, considerando los resultados en el cumplimiento de objetivos y acciones, que se encuentran definidos en el plan estratégico.			
Objetivo del indicador	Conocer la información institucional sobre el desarrollo y las evaluaciones del plan estratégico			
Forma de cálculo	(Capítulos del plan estratégico desarrollados o cumplidos / Total de capítulos del plan estratégico) x 100			
Fuentes de información	Departamento administrativo			
Periodicidad de medición	Cuatro años (intervalos semestrales)			
Responsable de medición	Departamento gerencial			
Meta	Desarrollo del 100% del plan estratégico			

Tabla 12 Indicador - Planificación operativa: aprobación del plan operativo

FICHA DE INDICADOR				
Nombre del proceso	Planificación operativa			
Nombre del indicador	Porcentaje de documentos /capítulos emitidos oportunamente.			
Descripción del indicador	Si existe el plan operativo que contenga las actividades, metas y la correspondiente programación de cada área de la empresa.			
Objetivo del indicador	Analizar objetivamente y aprobar el avance elaborado del plan operativo.			
Forma de cálculo	(Capítulos del plan operativo elaborados / Total de capítulos del plan operativo) x 100			
Fuentes de información	Departamento administrativo			
Periodicidad de medición	Un año			
Responsable de medición	Departamento gerencial			
Meta	100% o más del plan operativo elaborado			

Tabla 13 Indicador - Gestión de desarrollo institucional: elaboración o actualización del ROF

FICHA DE INDICADOR				
Nombre del proceso	Gestión de desarrollo institucional			
Nombre del indicador	Elaboración o actualización del ROF			
Descripción del indicador	Define formalmente, la estructura de la organización, se obtienen las funciones y competencias a nivel general y específico de las áreas de la organización y sus interrelaciones de dependencia.			
Objetivo del indicador	Contar con la información relacionada con la elaboración o actualización del ROF.			
Forma de cálculo	(Número de rubros elaborados del proyecto de reglamento de organización y funciones / Total de rubros del proyecto de ROF) x 100			
Fuentes de información	Departamento de recursos humanos			
Periodicidad de medición	Un año			
Responsable de medición	Departamento gerencial			
Meta	100% del proyecto de actualización del reglamento de organización y funciones			

Tabla 14 Indicador - Gestión de desarrollo Institucional: elaboración de proyectos del documento normativo

	FICHA DE INDICADOR				
Nombre del proceso	Gestión de desarrollo institucional				
Nombre del indicador	Elaboración de proyectos del documento normativo				
Descripción del indicador	Continua mejora de la documentación normativa y de gestión, fortalece al sistema de control interno de la organización y contribuye a lograr los objetivos de la organización.				
Objetivo del indicador	Conocer la información sobre la elaboración y el desarrollo del documento normativo.				
Forma de cálculo	(Número proyectos desarrollados según documento normativo / Total de proyectos dispuestos en el documento Normativo) x 100				
Fuentes de información	Departamento de recursos humanos				
Periodicidad de medición	Un semestre				
Responsable de medición	Departamento gerencial				
Meta	Desarrollo del 100% del documento normativo				

Tabla 15 Indicador - Gestión de desarrollo institucional: evaluación de la gestión de riesgos

FICHA DE INDICADOR				
Nombre del proceso	Gestión de desarrollo institucional			
Nombre del indicador	Evaluación de la gestión de riesgos			
Descripción del indicador	El nivel de la implementación de la gestión de riesgos y su mitigación, influye positivamente, a lograr los objetivos de la organización.			
Objetivo del indicador	Saber cuál será el impacto de implementar gestión de riesgos.			
Forma de cálculo	(Número de informes que impactan positivamente el implementar gestión de riesgos / número total de informes sobre monitoreo y evaluación de la gestión de riesgos) x 100			
Fuentes de información	Departamento de recursos humanos			
Periodicidad de medición	Un semestre			
Responsable de medición	Departamento gerencial			
Meta	Desarrollo del 100% de informes que impactan positivamente en la gestión de riesgos			

Tabla 16 Indicador - Gestión de la innovación: implementación de la gestión por procesos

FICHA DE INDICADOR								
Nombre del proceso	Gestión de la innovación							
Nombre del indicador	Implementación de la gestión por procesos							
Descripción del indicador	Mejorar la gestión de la organización, mediante planificación, organización, dirección y control de las diferentes actividades que se realizan en las áreas de la organización, de forma secuencial y transversal, con el propósito de lograr los objetivos de la organización y mejorar servicios.							
Objetivo del indicador	Conocer el estado de la implementación de la gestión por procesos.							
Forma de cálculo	(Número de productos optimizados en la lista de procesos / Número total de procesos institucionales) x 100							
Fuentes de información	Departamento de recursos humanos							
Periodicidad de medición	Un trimestre							
Responsable de medición	Departamento gerencial							
Meta	Optimización del 100% de procesos en la lista de procesos institucionales							

Tabla 17 Indicador - Gestión de la innovación: seguimiento, medición y análisis de procesos

FICHA DE INDICADOR								
Nombre del proceso	Gestión de la innovación							
Nombre del indicador	Seguimiento, medición y análisis de procesos							
Descripción del indicador	Comprobar en los procesos, su desempeño y proceder, identificando que oportunidades de mejora existen, con el propósito de alcanzar los objetivos de la organización.							
Objetivo del indicador	Conocer en que grado de desempeñan los procesos, identificación que oportunidades de mejora existen y su optimización.							
Forma de cálculo	(Número de informes que contienen nivel de desempeño óptimo / Número total de informes por procesos) x 100							
Fuentes de información	Departamento de recursos humanos							
Periodicidad de medición	Un año							
Responsable de medición	Departamento gerencial							
Meta	80% de procesos o procedimientos con un óptimo nivel de desempeño al año							

Tabla 18 Indicador - Gestión de resultados y mejora continua: implementación de la gestión de la mejora continua

FICHA DE INDICADOR							
Nombre del proceso	Gestión de resultados y mejora continua						
Nombre del indicador	Implementación de la gestión de la mejora continua						
Descripción del indicador	La mejora continua y servicios de calidad permitirá optimizar la gestión de la organización y por lo tanto, alcanzar los objetivos propuestos.						
Objetivo del indicador	Reconocer cual es el avance en la implementación de la gestión de la calidad y mejora continua.						
Forma de cálculo	(Número de mejoras implementadas / número total de mejoras realizadas) x 100						
Fuentes de información	Departamento de calidad						
Periodicidad de medición	Un año						
Responsable de medición	Departamento gerencial						
Meta	100% de mejoras implementadas						

Tabla 19 Indicador - Gestión de resultados y mejora continua: evaluación de la gestión de la mejora continua y de la calidad

FICHA DE INDICADOR								
Nombre del proceso	Gestión de resultados y mejora continua							
Nombre del indicador	Evaluación de la gestión de la mejora continua y de la calidad							
Descripción del indicador	Comprobar el grado en que se implementó la calidad de procedimientos, servicios prestados y mejora continua en la organización, de forma que contribuyan a alcanzar los objetivos propuestos por la organización.							
Objetivo del indicador	Reconocer el grado de implementación de la calidad y mejora continua.							
Forma de cálculo	(Cantidad de informes que tienen mejoras implementadas en un año / cantidad total de informes por procedimiento o proceso sometido a calidad y mejora continua) x 100							
Fuentes de información	Departamento de calidad							
Periodicidad de medición	Un año							
Responsable de medición	Departamento gerencial							
Meta	100% de informes que tienen mejoras implementadas en un año							

6.7. DIAGRAMA DE PROCESOS OPERATIVOS

Figura 12 Capacitación

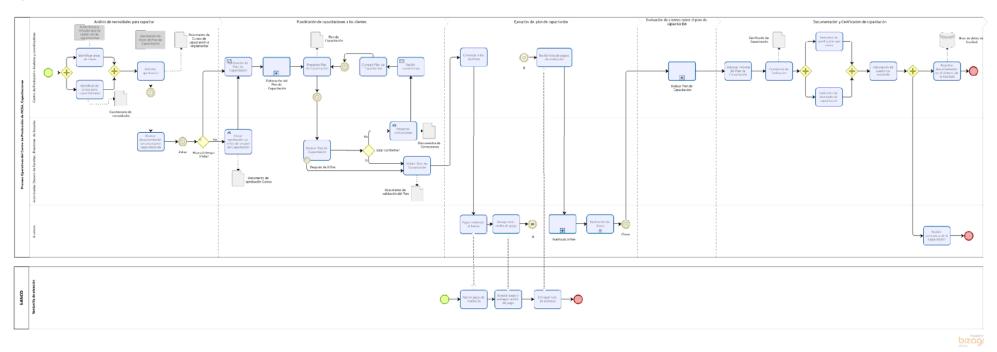


Figura 13 Plan de capacitación

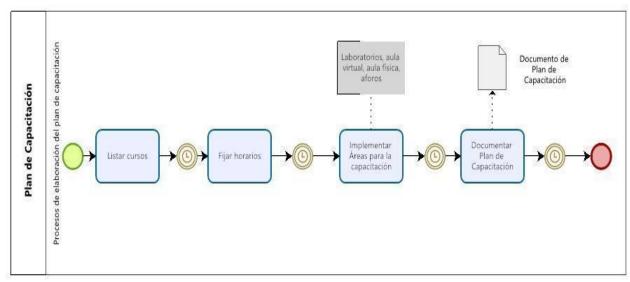


Figura 14 Matrículas

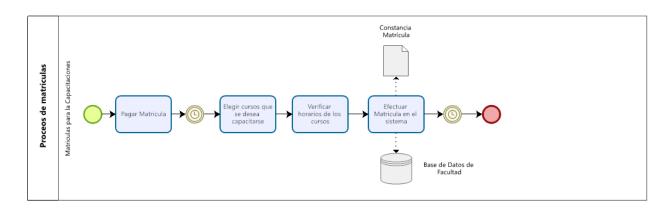
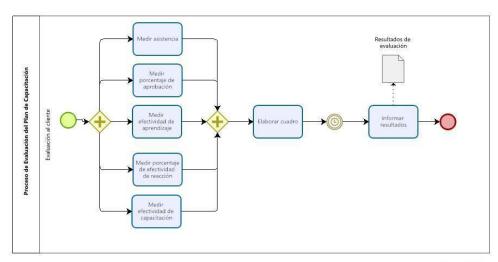


Figura 15 Evaluación plan de capacitación



6.8. TABLAS DE PROCESOS OPERATIVOS

Tabla 20 Proceso: Análisis de necesidades para capacitar

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0										
1) Nombre	Análisis de necesidades para capacitar				des 4) Responsable		able	Analista y coordinador		
2) Objetivo	Identificar cursos para capacitación				para 5) Requisitos		os	Cursos para capacitaciones		
3) Alcance	Reque cursos	rimient	to	de	6) C	lasifica	ción	Proceso operativo		
			DESC	RIP	CIÓN	DEL I	ROCE	CSO		
7) Proveedores	8) E	Intrada	as 9)) Proc	ceso	10) Sa	alidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Prestación o servicio		n atégico estionar	ne pa			Informe de necesidades		Clientes internos y externos		
					NIV	EL 1				
Aplicar cuestions necesidades	Aplicar cuestionario de necesidades Identificar áreas clases			de Solicitar aprobación			ación	Revisar documentación de cursos para capacitaciones		
IDENTIFICA	CIÓN I	E RE	CURS			COS P.	ARA E	JECUCIÓN Y CONTROL DEL		
12) Controles o inspecciones	12) Controles o					14) Documentos y formatos		ocumentos y formatos		
Revisiones de pro de análisis	siones de procedimiento Equipo de i					de investigación Informes de cursos de análisis				
	EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO									
15) Registro						16) Indicadores				
Propuesta de pl	ción		Resultado de encuestas							

Tabla 21 Proceso: Planificación de capacitaciones a los clientes

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0										
1) Nombre	Planifica capacita clientes		de a los	4) R	esponsa	able	Analista y coordinador			
2) Objetivo	Plan de su aprob		tación y	5) Requisitos			Decano y directores de escuela			
3) Alcance	Elaboraci aprobaci capacita	ón del	y plan de	- 1		ción	Proceso operativo			
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO										
7) Proveedores	8) Entradas 9)			Proceso 10) Sa		alidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio			
Gestión logística	Informe necesida	de de	de capacitac	' -		de itación	Clientes internos y externos			
			NI	VEL 1						
Recibir aprobación		boraci plan	-	n Presentar el plan de capacitación			Revisar plan de capacitación			
IDENTIFICACIÓN	DE REC	URSO		ICOS OCESO		EJECU	JCIÓN Y CONTROL DEL			
12) Controles o inspe	cciones	13) F	Recursos	3		14) D	ocumentos y formatos			
Revisiones del p capacitación	lan de	Anál	isis de c	is de cursos			mentación de plan de itación			
	EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO									
15) Regi		16) Indicadores								
Plan de capacitación	Plan	Plan elaborado								

Tabla 22 Proceso: Ejecución del plan de capacitación

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0										
1) Nombre		ución de citación		an de 4) Responsable		able	Analista y coordinador			
2) Objetivo		lementar apacitac		plan 5) Requisitos		os	Aprobación del plan de capacitación			
3) Alcance	Alun	nnos		6)) C	lasifica	ción	Proceso operativo		
	DESCRIPCIÓN DEL PROCESO									
7) Proveedores	8) Entradas) Proceso		10) Salidas		11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Prestación de servicios clientes	Plan capa	de citación	de1	Ejecución del plan de capacitación		Clases de capacitación		Clientes externo e interno		
				NIVEL	1					
Convocar al personal		Matricu	ılar	Real	liza	r clases				
IDENTIFICACIÓN D	E RE	CURSO		ÍTICO ROCE			EJECU	CIÓN Y CONTROL DEL		
12) Controles o inspecc	iones	13) Rec	Recursos 14) De			14) De	ocumentos y formatos		
				uipo necesario para dizar la capacitación Consta			Const	ancia de matrícula		
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO										
15) Regis		16) Indicadores								
Constancia de matrícula	- (Cantidad de grupos abiertos para cursos								

Tabla 23 Proceso: Evaluación de alumnos sobre el plan de capacitación

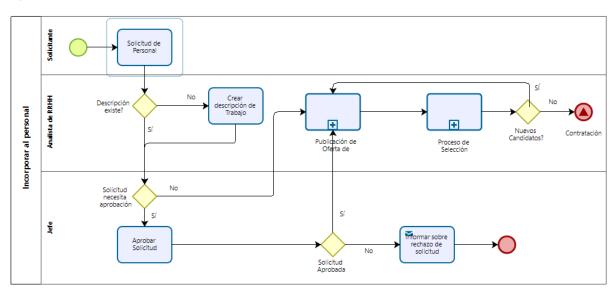
FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0										
1) Nombre	Evaluación de alumnos en el plan de capacitación				·			Analista y coordinador		
2) Objetivo		lcanzar orendiza		ivel de erido	5) Requisitos			Culminación de capacitación		
3) Alcance	Pı	ofesor			6) C	lasifica	ción	Proceso operativo		
			DES	CRIPC	IÓN E	EL PR	OCES	0		
7) Proveedores		8) Entra	das	9) Pro	ceso	10) S	alidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Equipo evaluación	de	Clases capaci	de tación	de alu en el p	aluación alumnos el plan de desempeño personal capacitado		npeño nal	Cliente externo e interno		
					NIVE	L l				
			I	Evaluar p	olan de	capacit	tación			
IDENTIFICAC	IÓ	N DE R	ECUR		RÍTICO PROCI		RA EJI	ECUCIÓN Y CONTROL DEL		
12) Controles o inspecciones			13) R	ecursos				Occumentos y formatos		
Evaluaciones de 1 realizados	os	cursos	Exám	enes		Actas de notas				
		EVI	DENCI	A E IN	DICAI	ORES	DE P	ROCESO		
15) Registro 16) Indicadores) Indicadores		
Exámenes					Porcentaje de asistencia durante la capacitación Porcentaje de aprobación Efectividad de aprendizaje		nte la Asistencia Porcentaje de aprobación de Efectividad de aprendizaje Porcentaje de efectividad			

Tabla 24 Proceso: Documentación y certificación de capacitación

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0											
1) Nombre	Docum capacita		y certificación de	4) Responsable	Analista y coordinador						
2) Objetivo	Emisión	ı y entreg	ga de certificados	5) Requisitos	Resultados de evaluaciones						
3) Alcance	Alumno satisfac		ue terminaron te la capacitación	6) Clasificación	Proceso operativo						
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO											
7) Proveedores	8) Entr	adas	9) Procesos	10) Salidas	10 0 del bien 0						
Insumos Equipo de documentación	Indicad desemp Persona capacita	1	Documentación y certificación de capacitación	Certificación de la capacitación	Cliente externo e interno						
			NIVEL	1							
Elaborar informe	COS	viar nstancia		Recibir constancia	Certificación por curso	Demanda de capacitación					
IDENTIFIC	ACIÓN	DE REC	URSOS CRÍTICOS PROCES		ÓN Y CONTR	OL DEL					
12) Controles o inspecciones		13) 1	Recursos	14) Documentos y formatos							
Documentar la cap	pacitación	1	ıltados de uaciones	Certificado de capa	acitación						
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO											
15) Registro 16) Indicadores											
Base de datos CPI	S FICSA		Indicador de certifi	cación por curso Indicador de demanda capacitación							

6.9. DIAGRAMADO DE PROCESOS SOPORTE

Figura 16 Incorporar al personal



Fuente: elaboración propia

Figura 17 Publicación de oferta de trabajo

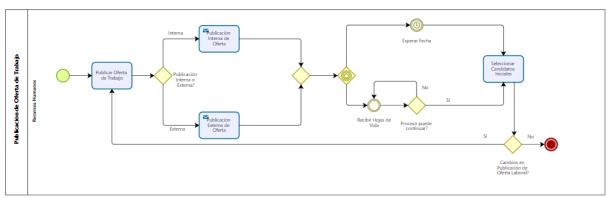


Figura 18 Selección de personal

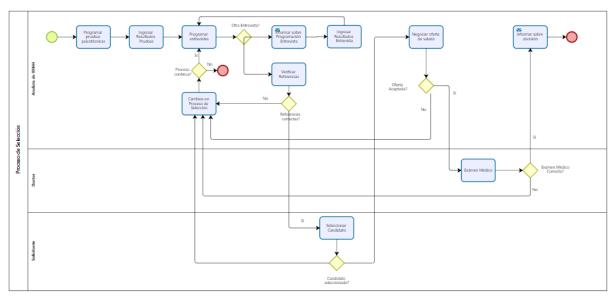


Figura 19 Desarrollar la gestión laboral y administrar la compensación

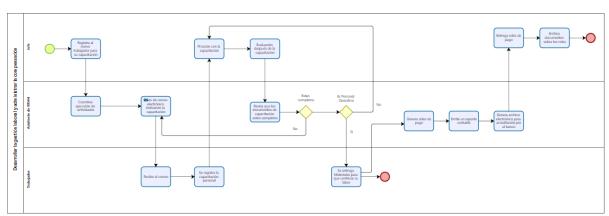


Figura 20 Gestionar el desempeño

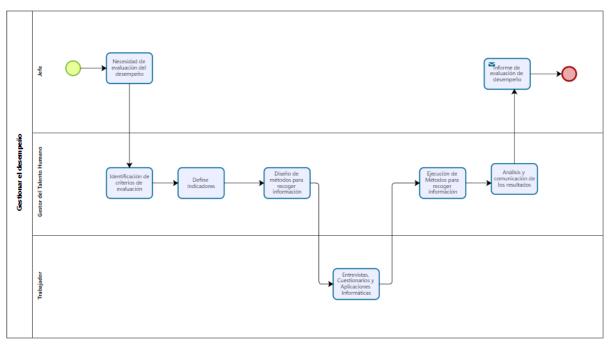


Figura 21 Gestionar las relaciones humanas y sociales

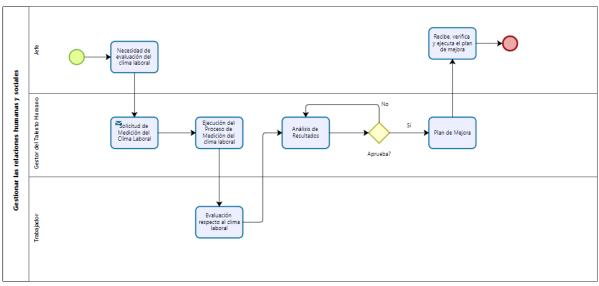


Figura 22 Programar y ejecutar el gasto

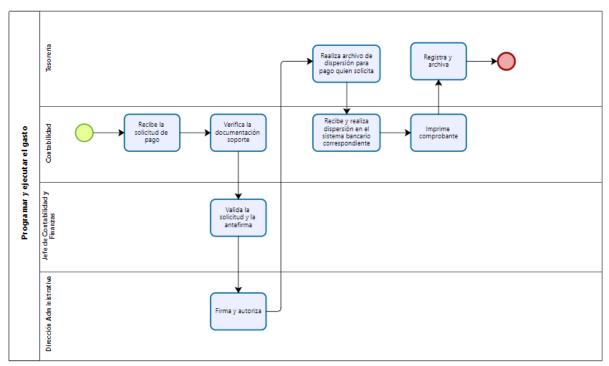


Figura 23 Administrar ingresos y egresos

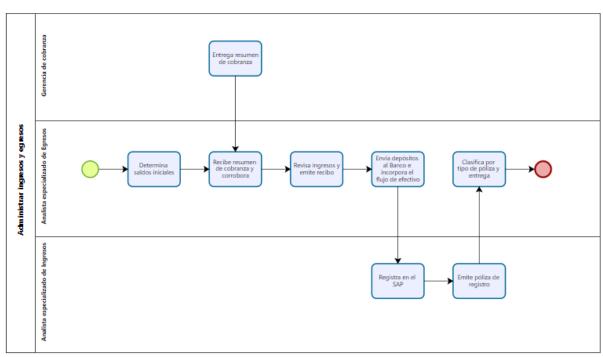


Figura 24 Programar contrataciones

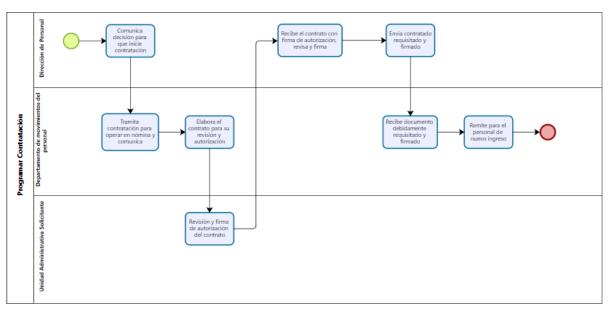


Figura 25 Administrar contrataciones

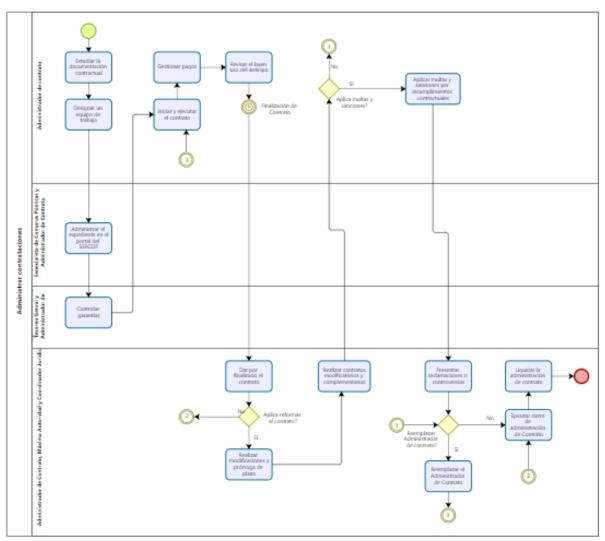


Figura 26 Administrar bienes

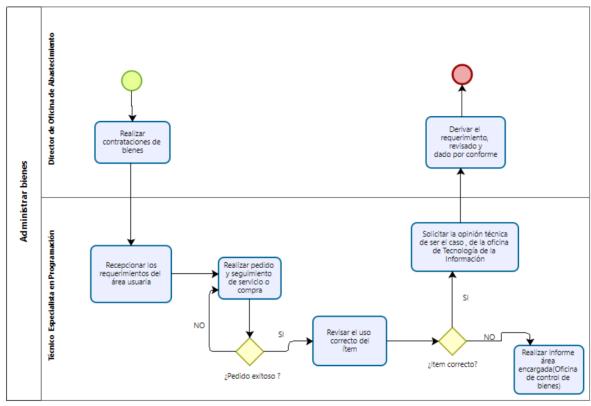


Figura 27 Administrar bienes patrimoniales

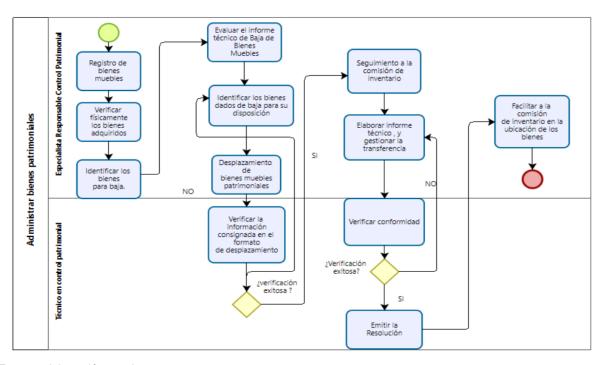
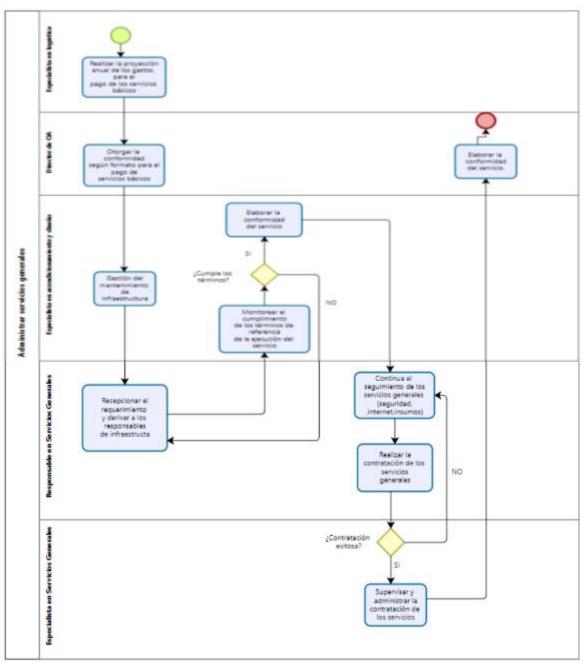


Figura 28 Administra servicios generales



Realizar análisis de los instrumentos de gestión de seguridad de la información Desarrollar Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC Elaborar lista de verificación de cumplimiento de NO Supervisar el cumplimiento y utilización de los instrumentos de seguridad de información la NTP ISO 270 Elaborar los instrumentos e seguridad teniend en cuenta la NTP ISO 27001 NO ¿Cumple la norma técnica Peruana? NO Realizar análisis e la información , y tabular los resultados. Elaborar las ropuestas de la política de seguridad . Gestionar la validez de la Definir las políticas de seguridad de información para su actualización Director OTIC Realizar un informe y remitirlo al Comité de Gestión de Seguridad de la información Realizar informe de seguimiento de plan de seguridad de la información NO

¿Conforme?

Figura 29 Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC

Fuente: elaboración propia

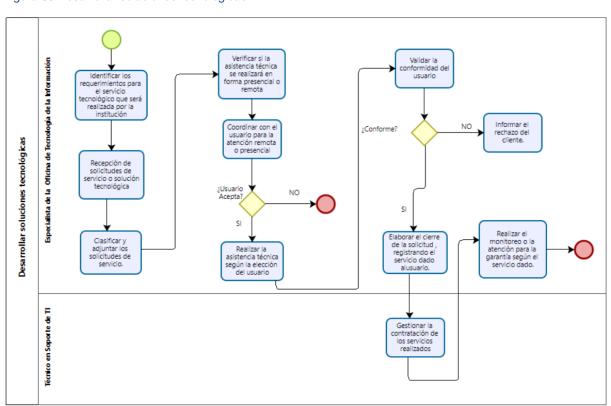


Figura 30 Desarrollar soluciones tecnológicas

Figura 31 Redes y comunicaciones

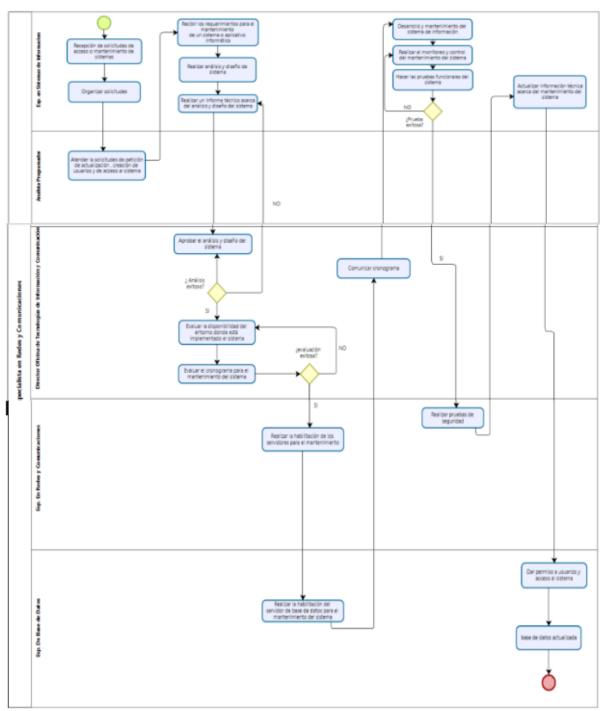


Figura 32 Brindar asesoría jurídica legal

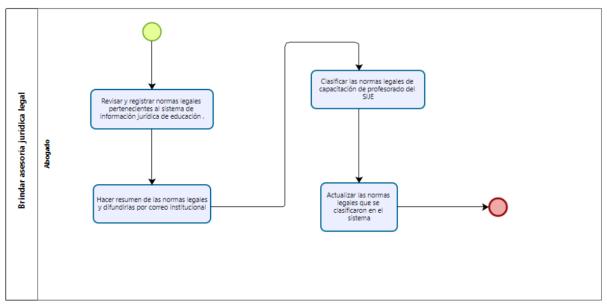
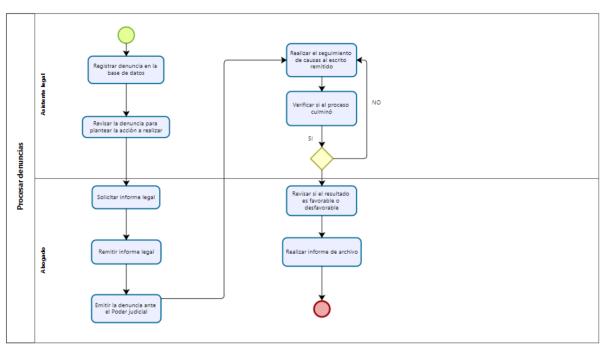


Figura 33 Procesar denuncias



6.10. TABLAS DE PROCESOS DE SOPORTE

Tabla 25 Proceso: Gestionar recursos humanos

	FICHA	TÉCNIC	A DE	L PR	OCESO	NIVEL (0
1) Nombre	Gestionar humanos	rec	cursos	4) R	esponsa	ble	Jefe Analista de recursos humanos Solicitante
2) Objetivo	Proveer recurso hu propósito funciones logro de ob	imano, co que ci que apoy	ımpla	l a 5) Requisitos		8	Cuadro de puestos de la entidad Programa de inducción Registro del personal
3) Alcance	Abarca, a van desde l selección (contratació la evaluació periodo de	la convoca de person n, inducc ón finaliza	atoria, al, la ión y	6) (2	lasificac	ión	Proceso de soporte
	D	ESCRIP	CIÓN	DEL	PROCE	SO	
7) Proveedores	8) Entr	adas	9) Proc	eso	10) Sal	lidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Responsable de planillas. Especialista en recurso humanos Oficina de gestión de recursos humanos (OGRH). Oficina general de planeamiento y presupuesto (OGPP)	institute modi (PI Plan opinstitute presu institute apertur Progr. e compri anuales Plani remuner Confort bie patrim Report de inv. Resolu	puesto ucional ficado M). perativo ucional OI). puesto uional de a (PIA). ama de comisos a (PCA). illa de raciones. midad de ricio. tario de enes coniales. te anual entario. ución de culación.	Gesti recu hum		cuem pli presup Inform finan presu (est finan suster egre Pa	ción de tas del ego uestario. nación ciera y puestal ados cieros, ntos de esos). gos zados.	Servidor de la OGRH
			NIV	EL 1			
Incorporar al persona	l. labor	arrollar la al y admir	nistrar			onar el npeño.	Gestionar las relaciones humanas y sociales
IDENTIFICACIÓ						JECUCI	ÓN Y CONTROL DEL
12) Controles o inspecciones 13) Recu						14) Do	cumentos y formatos
Formatos de control del Especia			huma	en rec mos	ursos		Solicitud de empleo ud de certificado de crédito presupuestario
		CIA E IN	DICA	DOR	ES DE I		
15) R Registro de bienest	egistro ar, seguridad	l y salud	+	16) Indicadores			
	acional			Nivel de satisfacción de los servidores internos			

Tabla 26 Proceso: Incorporar al personal

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
1) Nombre	Incorpo persona		al	4) Re	spons	able	Jefe Analista de recursos humanos Solicitante
2) Objetivo	Incorporar el personal que se necesita en la organización.			5) Re	quisit	os	Perfiles de puesto por competencia.
3) Alcance	Abarca actividades que van desde la convocatoria, selección de personal, contratación, la inducción y la evaluación finalizado el periodo de prueba.			asifica	ción	Proceso de soporte	
	DE	SCRII	CIÓN	DEL P	ROC	ESO	
7) Proveedores	8) Entr	adas	9) Pro	ceso	10) Salid	las	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Especialista en recursos humanos. Comité evaluador. Responsable de planillas.	Manual de perfil de puestos. Cuadro de puestos de la organización Solicitud de las áreas del centro de capacitación.		Incorperso		peri Proj indu Cor C resol	stro de sonal. grama de ección. ntrato AS/ lucione s. stro de sonal.	Personal contratado
			NIV	EL 2			
Publicación	de oferta	de tra	bajo			Proces	o de selección
IDENTIFICACIÓN DI	RECUI	RSOS		COS PA	ARA I	EJECU	CIÓN Y CONTROL DEL
12) Controles o inspecciones 13)						14) Do	ocumentos y formatos
Revisar los términos de rei del servicio y formatos de del puesto del área usu Realizar el registro de la l para el control de asiste	perfil aria. nuella,	Plan de gestión de recursos humanos		Solicitud de personal. Contrato firmado. Solicitud de certificado de crédito presupuestario.			

EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO								
15) Registro 16) Indicadores								
Planilla de remuneraciones y pensiones	Nivel de satisfacción de los usuarios internos.	Índice de clima laboral.						

Tabla 27 Proceso: Publicación de oferta de trabajo

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 2								
1) Nombre	Publicad	rión (de oferta de trabajo	4) Responsable	Especialista de recursos humanos			
2) Objetivo	Hacer incorpor	una ració	n publicación para la n de nuevo personal.	5) Requisitos				
3) Alcance	Público	inter	esado en un puesto de trabajo	6) Clasificación	Proceso de soporte			
	I	DESC	CRIPCIÓN DEL PROCESO)				
7) Proveedores	8) Entrada	RS	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio			
Especialista en recursos humanos	Publicación interna de ofertas. Publicación externa de oferta. Recibir hoja de vida.		interna de ofertas. Publicación externa de oferta. Recibir hoja de		Persona interesada en un puesto de trabajo.			
			NIVEL 3					
IDENTIFICACIÓN	DE REC	URS	OS CRÍTICOS PARA EJE PROCESO	CUCIÓN Y CON	TROL DEL			
12) Controles o inspecc	iones	13)	Recursos	14) Documentos	y formatos			
Evaluar la hoja de vida de la persona interesada.			Responsable de planilla	Hoja de vida				
	EVIDE	NCLA	E INDICADORES DE PR	OCESO				
15) Registro)		16) Indicadores					
Requerimientos de encargado por el espe recursos humas	cialista de	:	Nivel de interés del personal por el puesto.					

Tabla 28 Proceso: Selección de personal

		FICHA	TÈCNICA DEL	PROCESO NIVE	_2				
1) Nombre	Selecci	ión de pers	sonal	4) Responsable	Analista de recursos humanos Médico Solicitante				
2) Objetivo	Selecci organiz		onal nuevo para la	5) Requisitos	Haber entregado su hoja de vida				
3) Alcance	Público trabajo		lo en un puesto de	6) Clasificación	Proceso de soporte				
		I	DESCRIPCIÓN D	EL PROCESO					
7) Proveedores	8) Enti	8) Entradas 9) Pro		10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio				
Especialista en recursos humanos	pru psicote Prog entre Exa	ramar lebas écnicas. gramar evistas. amen dico.	Seleccionar personal.	Negociar oferta de salario. Realizar el contrato con el personal seleccionado	Persona preseleccionada durante el proceso.				
			NIVE	L 3					
IDENTIFIC	ACIÓN	DE REC	URSOS CRÍTICO PROCE		CIÓN Y CONTROL DEL				
12) Controles o inspecciones		13) F	Recursos	14) Documentos	y formatos				
Control de examen			lesponsable de planilla	Contrato firmado					
		EVIDEN	NCIA E INDICAD	ORES DE PROC	ESO				
15) R	lores								
Planilla de rer pensiones al per			(Cantidad de persona	al contratado.				

Tabla 29 Proceso: Desarrollar la gestión laboral y administrar la compensación

		FIC	HA TÉCNICA DEL PROCESO I	NIVEL 1			
1) Nombre	com	pensac		4) Responsable	Jefe Analista de recursos humanos Trabajador		
2) Objetivo	de la de la aport asiste	s plani las re tacione encia,	bo para el personal, la preparación illas de remuneraciones, el cálculo tenciones, pago de impuestos, es según la ley, control de seguimiento a la programación de y la gestión de liquidaciones.	5) Requisitos	Perfiles de puesto por competencia.		
3) Alcance	orga		o lo relacionado al personal de la ón, correspondiente a ingresos y	6) Clasificación	Proceso de soporte		
			DESCRIPCIÓN DEL PROCES	SO			
7) Proveedores	8) Entradas		9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Especialista en recursos humanos. Responsable de planillas.	con	rmes le trol le onal.	Desarrollar la gestión laboral y administrar la compensación	Planillas de remuneraciones.	Personal contratado		
			NIVEL 2				
IDENTIFICAC	CIÓN	DE R	ECURSOS CRÍTICOS PARA EJ PROCESO	ECUCIÓN Y CON	TROL DEL		
12) Controles o inspecciones		13) I	Recursos	14) Documentos y	formatos		
Hojas de control asistencia	de	Plas	n de gestión de recursos humanos	Normas y reglamentos de trabajo.			
		EVID	ENCIA E INDICADORES DE P	ROCESO			
15) Regist	ro		16) Indicadores				
Base de las planillas	s gener	radas	Porcentaje de emisión de planillas de pago				

Tabla 30 Proceso: Gestionar el desempeño

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1									
1) Nombre	Gestiona	reld	lesempeño	4) Responsable	Jefe Gestor del talento humano Trabajador				
2) Objetivo	Gestiona trabajado	or.	el desempeño del	5) Requisitos	Realizar las actividades de capacitación				
3) Alcance	(planifica evaluació de dese	ación ón, se mper des	ecen las metas) y compromisos de e aplicaca la evaluación io, se identifica las de capacitación del	6) Clasificación	Proceso de soporte				
	DESCR	IPCI	ÓN DEL PROCESO						
					11) Ciudadano				
7) Proveedores	8) Entradas		9) Proceso	10) Salidas	o destinatario del bien o servicio				
Especialista o gestor del talento humano	Manual de perfil de puestos. Criterios de evaluación sobre el desempño. Diseño de métodos para recoger		Gestionar el desempeño	Método de recolección de información. Análisis y comunicación de los resultados. Plan anual de evaluación de desempeño.	Personal activo.				
	informac		NIVEL 2						
IDENTIFICACIÓN DE RE	CURSOS		ÍTICOS PARA EJECU ROCESO	JCIÓN Y CONT	ROL DEL				
12) Controles o inspecciones		13)	Recursos	14) Documento	s y formatos				
Verificar que el personal contratado tenga un buen desempeño en el área de trabajo designada.			ncargado de recursos humanos	Informe de et desem					
EVID	ENCIA E	IND	ICADORES DE PRO	CESO					
15) Registro	16)	Indicadores							
Registro de los informes de ev desempeño de todos los tral organizados por áre:	oajadores	le	Nivel de desempeño	o eficiencia en el a	área de trabajo				

Tabla 31 Proceso: Gestionar las relaciones humanas y sociales

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1									
	TICH!	4 IECI	MIN	CA DEL PROCESO	NIVEL 1				
1) Nombre	Gest socia		15 1	relaciones humanas y	4) Responsable	Jefe Gestor del talento humano Trabajador			
2) Objetivo	de relac servi acció segu	persona ciones idores ones de ridad y	al, la y e b	políticas y prácticas se establecen las aborales entre los la organización, las sienestar social y de lud en el trabajo.	5) Requisitos	Realizar la actividad de capacitación			
3) Alcance		a organ		las actividades de acional y promoción	6) Clasificación	Proceso de soporte			
]	DESCE	RII.	PCIÓN DEL PROCE	so				
7) Proveedores	8) Entradas		8) Entradas 9) Proceso		10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio			
Oficina general de administración (OGA)	resol Soli Soli Soli de	Contrato CAS/ resoluciones. Solicitud de cese. Solicitud de destaque, designación.		CAS/ resoluciones. Solicitud de cese. Solicitud de Solicitud de cese.			Planilla de pensiones y remuneraciones. Resolución de desvinculación. Proyecto resolución de destaque, designación.	Personal activo	
				NIVEL 2					
IDENTIFICACIÓN DE	REC	URSO	S	CRÍTICOS PARA E PROCESO	JECUCIÓN Y CO	NTROL DEL			
12) Controles o inspeccion	es	1	3)	Recursos	14) Documentos	y formatos			
l implementación del plan integral de l			utoridad nacional del Solicitud de medición del clima vicio civil – SERVIR laboral						
E	VIDE	NCIA I	ΕI	NDICADORES DE 1	PROCESO				
15) Registro					16) Indicadores				
Registro de los informes de evaluación de desempeño de todos los trabajadores organizados por área.			N° de actividades de bienestar social activi implementadas. seguri N° de actividades de cultura salud organizacional implementadas trabaj		N° de actividades en seguridad y salud en el trabajo implementadas.				

Tabla 32 Proceso: Administrar los recursos financieros

	FICHA TE	ÉCNICA DEL	PROCESO NIVEL 0	
1) Nombre	Administrar los rec financieros	ursos 4) Res	ponsable	Dirección administrativa Jefe de contabilidad y finanzas Contabilidad Tesorería
2) Objetivo	que ver consegu ejecutar los neces recursos financ para el funcionam adecuado de organización, en cumplimiento de objetivos, asegu una transpa	organización, en el cumplimiento de sus objetivos, asegurando una transparente, eficiente y oportuna		Presupuesto institucional modificado. Plan operativo institucional. Programa de compromisos anuales (PCA)
3) Alcance	recaudar ing ejecutar egresos fondos y control: ejecución presupue:	con gasto, resos, 6) Cla de ar la stal.	sificación	Proceso de soporte
	DES	CRIPCIÓN I	DEL PROCESO	
7) Proveedores	8) Entradas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Asistente puestos (MPP). Asistente (MPP). Solicitud de las áreas del control previo. Asistente controlle MINEDU.		Administra r los recursos financieros	Personal contratado. Planilla de pensiones y remuneraciones. Plan y programa de inducción. Proyecto de resolución de destaque, designación o comisión de servicios. Resolución de desvinculación. Plan de desarrollo de personas (PDP). Reporte de desempeño. Resolución de asuntos laborales colectivos e individuales. Plan de bienestar social.	Proveedores Trabajadores MEF

				con			
		NIVE	L 1				
Programar y ejecutar el s	gasto			Administra	ar ingresos y egresos		
IDENTIFICACIÓN	DE RECURS	OS CRÍTICO PROCI		EJECUCIÓ	N Y CONTROL DEL		
12) Controles o inspecciones	13) Recu	rsos		14) Docum	nentos y formatos		
Realizar control previo d la documentación sustentada del gasto	Especialis	Especialista en tesorería. Asistente de tesorería.			e de pago del proveedor e de pago del proveedor		
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO							
15) Registro 16) Indicadores				ores			
Registros de estados fina	ncieros	Nivel de cu	ımplimiento	de pagos re	alizado		

Tabla 33 Proceso: Programar y ejecutar el gasto

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
1) Nombre			cutar el gasto	4) Responsable	Dirección administrativa Jefe de contabilidad y finanzas Contabilidad Tesorería		
2) Objetivo	prever y genéricas	asig de p resup	ades vinculadas a nar el gasto por gasto, tomando en uesto recibido por la	5) Requisitos			
3) Alcance				6) Clasificación	Proceso de soporte		
		D	ESCRIPCIÓN DEL	PROCESO			
7) Proveedores	8) Entrad	as	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Director de finanzas / asistente administrativo	Plan operativo institucional. Programa de compromisos anuales (PCA). Presupuesto institucional de apertura. Presupuesto institucional		Programar y ejecutar el gasto	Programación de los requerimientos de las áreas y unidades de la organización	Personal activo.		
			NIVEL 2				
IDENTIFICA	CIÓN DE I	 RECU	RSOS CRÍTICOS F		Y CONTROL DEL		
12) Controles o		13)	Recursos	14) Documentos y	formatos		
Efectuar el contro los expedientes d	Efectuar el control previo de los expedientes de pago de los proveedores por bienes y abas			Documentación de la planilla de remuneraciones en la base de datos. Documentos emitidos en el SIAF (carta orden y electrónica, cheques, CCI, etc.).			
	EVI	DEN	CIA E INDICADOR	ES DE PROCESO			
15) Re				16) Indicadores	ı		
Registro de lo evaluación de todos los trabajad por área.	desempeño	de	N° de expedientes d	e pagos revisados en	el mes.		

Tabla 34 Proceso: Administrar ingresos y egresos

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1								
1) Nombre	Administrar ingresos y egreso	4) Responsable	Analista especializado de ingresos Analista especializado de egresos Gerencia de cobranza					
2) Objetivo	Abarca actividades que se captación y registro de to (recursos directamente recatordinarios, donaciones, ejecutransferencias).	fondos públicos udados, recursos ución coactiva, y	5) Requisitos	Haber cumplido con sus horarios de trabajo.				
3) Alcance	Atención de las obligacio contraídas por la entidad.	ones de pagos	6) Clasificación	Proceso de soporte				
	DESCRIPCIÓN	DEL PROCESO						
7) Proveedores	8) Entradas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio				
Contratista. Director de finanzas / asistente administrativo	Inventario de bienes patrimoniales. Reporte de inventario anual. Programación de requerimientos de las áreas y unidades de la organización. Planilla de pensiones y remuneraciones. Resolución de desvinculación.	Administrar ingresos y egresos	Información presupuestal y financiera (sustentos de egresos, estados financieros). Pagos realizados. Rendición de cuentas del pliego presupuestario.	Personal activo.				
	NIVI	EL 2						
IDENTIFICACIO	ÓN DE RECURSOS CRÍTIC PROC		CUCIÓN Y CONT	ROL DEL				
12) Controles o inspe	cciones	13) Recursos	14) Documentos	y formatos				
Efectuar el control personal.	previo de las planillas del	Especialista de control previo		sentación de inanciera y mensual, tral.				
	EVIDENCIA E INDICA	DORES DE PRO	OCESO					
15) Registro	16) Indicadores						
mediante la aplica	n presupuestaria y financiera, ción Web "SIAF-Módulo Financiera y Presupuestaria",	N° de estados fi N° de veces que						

Tabla 35 Proceso: Administrar sistema logístico

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0							
1) Nombre	Administrar sistema l	ogístico	4) Responsable	Administrador de contrato. Especialista de compras públicas y administrador de contratos. Especialista jurídico, tesorero general y administrador de contratos. Administrador de contrato, máxima autoridad y coordinador jurídico			
2) Objetivo	Abarca las actividade con disponer de l necesarios para el bue la organización y de relacionan con la ge control del patrimonio	pienes y servicios n funcionamiento de las acciones que se stión del almacén y	5) Requisitos	Plan operativo institucional Presupuesto institucional modificado. Programa de compromisos anuales (PCA)			
3) Alcance	Abarca actividades co compra de bienes y patrimonial, los servi administración de alm	servicios, control icios generales y la	,	Proceso de soporte			
	DESCRIPO	CIÓN DEL PROCES	6 0				
7) Proveedores	8) Entradas 9) Proceso		10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio			
Entidades externas prestadoras de servicios. Especialista de abastecimiento. Especialista técnico de programación de abastecimiento.	Requerimiento de las unidades orgánicas. POI. Requerimiento de distribución de las unidades orgánicas. Guías de remisión. Documentos que acrediten la propiedad del bien. Bien comprado.		Consentimiento de la buena pro. Conformidad de servicio. Reporte de inventario al año. Resolución de contrato. Acta de entrega y recepción de bienes.	Presidente del comité de selección. Miembros del comité.			

			NIVEL 1	Inventario de bienes patrimoniales. Bien registrado y asegurado.	
Programar contratación	Administrar contrataciones			Administrar bienes patrimoniales	Administrar servicios generales
IDENTIFICACIÓN DE	RECUE		RÍTICOS PARA EJ. PROCESO	ECUCIÓN Y CO	NTROL DEL
12) Controles o inspeccion	ies	13) Re	cursos	14) Documentos y formatos	
selección al PAC con el Valor referencial. Aprobar el resumen ejecutivo. prograr Solicitar previsión presupuestal y Especia		or del área de cimiento. alista de mación. alista en ejecución uestal.	Guías de remisión. Factura. Formato de resumen ejecutivo.		
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO					
15) Registro			16) Indicadores		
Requerimiento del área usuaria (memorando): pedido de servicio y/o compra, términos de referencia y/o especificaciones técnicas. Resolución de PAC aprobado.			Nivel de satisfacción Nivel de ejecución (PAC).		

Tabla 36 Proceso: Programar contratación

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1						
1) Nombre	Progran	aar contra	tación	4) Responsable	Dirección de personal Departamento de movimientos del personal Unidad administrativa solicitante	
2) Objetivo	aprobac contrata ejercicio	ión, regi: iciones d o físcal	actividad de: formulación, stro y modificación de las e bienes y servicios; en el del plan anual de el control de su ejecución.	5) Requisitos		
3) Alcance				6) Clasificación	Proceso de soporte	
		DES	CRIPCIÓN DEL PROCES	50		
7) Proveedores	8) Entradas		9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio	
Contratista director de finanzas / asistente administrativo	de la organiz	mientos unidad acional. perativo ional.	Programar contratación	Cuadro de necesidades. Plan anual de contrataciones (PAC)	Personal seleccionado.	
			NIVEL 2			
IDENTIFICAC	IÓN DE	RECUR	SOS CRÍTICOS PARA EJ PROCESO	ECUCIÓN Y CON	NTROL DEL	
12) Controles o inspecciones		13) Rec		14) Documentos y formatos		
Reporte de evaluación plan operativo	n del Gerente central de administración finanzas Gerente de logística			PAC aprobado		
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO						
15) Reg	istro		16) Indicadores			
Plan anual de contrat	aciones		Programación de procesos	de contratación del l	PAC	

Tabla 37 Proceso: Administrar contrataciones

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
1) Nombre	Admin	istrar coi	ntrataciones	4) Responsable	Administrador de contrato. Especialista de compras públicas y administrador de contratos. Especialista jurídico, tesoro general y administrador de contratos. Administrador de contrato, máxima autoridad y coordinador jurídico		
2) Objetivo	realiza proces contrac según	r los a os de sele etual; qu el monto naturalez	guientes actividades: actos preparatorios, ección y la ejecución de se llevan a cabo, (mayor o menor a 3 del bien o servicio	5) Requisitos			
3) Alcance				6) Clasificación	Proceso de soporte		
	DES	CRIPCI	ÓN DEL PROCESO				
7) Proveedores	8) Ent	radas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Contratista Área usuaria	Plan anual de contrataciones (PAC). Cuadro de necesidades.		Administrar contrataciones	Conformidad de servicio. Resolución de contrato. Consentimiento de la buena pro.	Personal activo.		
		N	NIVEL 2				
IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS CRÍTICOS PARA EJECUCIÓN Y CONTROL DEL PROCESO							
12) Controles o inspecciones		13) Re	cursos	14) Documentos			
Evaluación si el requerimiento por el área usuaria está bien formulado y determinar a qué tipo de compra corresponde. Dirección de gestión recursos educativos				Documentos que expediente de o compra del bier solicitado por el a	conformidad de n y/o servicios		
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO							

15) Registro	16) Indicadores	
Plan Anual de Contrataciones Aprobado y Modificado		

Tabla 38 Proceso: Administrar bienes

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
1) Nombre	Administrar bie	nes	4) Responsable	Director de OA Técnico y/o especialista en programación Director de OGA. Especialista de abastecimiento Responsable de programación			
2) Objetivo	de cumplimien bienes y serv externas y inte estado para la o		5) Requisitos	Resoluciones de altas y bajas mensual. Reporte de entradas a almacén visado. Relación de órdenes visadas emitidas, y compromisos y rebajas mensuales indicando el total comprometido.			
3) Alcance	gerencia de sis información, ge imagen instituc	dministración y finanzas, stemas y tecnologías de la erencia de comunicaciones e tional, gerencia de recursos encia de autorización y	6) Clasificación	Proceso de soporte			
	DESCR	IPCIÓN DEL PROCESO					
7) Proveedores	8) Entradas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio			
OSCE, Sociedad Civil, OTIC, Comité de gestión de seguridad de la información	Hoja de levantamiento	Administrar bienes	Bienes patrimoniales registrados. Bienes con baja. Acciones de coordinación para la	Comité de gestión de seguridad de la información. Portal de transparencia estándar del centro de			
	de información de inventario.		Elaboración del inventario físico anual	capacitación. OSCE. SEACE.			
	información	NIVEL 2	del inventario	OSCE.			

IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS CRÍTICOS PARA EJECUCIÓN Y CONTROL DEL PROCESO				
12) Controles o inspecciones	13) Re	cursos	14) Documentos y formatos	
Controles o inspecciones. Notificaciones de observaciones, penalidades a contratistas. Contratos suscritos con adjudicatarios y adendas. Hoja de envío con expediente de pago.	Unidad Directo Especi Técnic progra Directo	alistas OTIC. les orgánicas. or de OA. alista de abastecimiento. o o especialista en mación. or de OGA. nsable de programación.	Documentos respecto a servicios generales y transportes.	
EVIDE	NCIA I	E INDICADORES DE PRO	CESO	
15) Registro		16) Indicadores		
Registro de cierre de caso de m ayuda. Registro de bienes.	iesa de	Entrega oportuna de informes trimestrales. Tiempo de análisis de requerimientos.		

Tabla 39 Proceso: Administrar bienes patrimoniales

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1						
1) Nombre	Administrar bie	enes patrimoniales	4) Responsable	Técnico en control patrimonial. Especialista responsable control patrimonial. Responsable administrativo. Jefe de OGA		
2) Objetivo	Registro y con del centro de ca	trol de los bienes muebles apacitación.	5) Requisitos	Resoluciones escaneadas de altas y bajas mensuales. Relación de órdenes emitidas visada, y compromisos y rebajas por mes indicando el total comprometido.		
3) Alcance	gerencia de reci sistemas y tec gerencia de	dministración y finanzas, ursos humanos, gerencia de nologías de información, autorización y control, omunicaciones e imagen	6) Clasificación	Proceso de soporte		
	DESCR	IPCIÓN DEL PROCESO				
7) Proveedores	8) Entradas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Sociedad civil, OTIC, comité de gestión de seguridad de la información.		Administrar bienes patrimoniales.	Bienes patrimoniales registrados. Bienes con baja. Bien mueble patrimonial desplazado. Informe técnico de disposición.	capacitación. Portal de transparencia estándar del centro de		
		NIVEL 2				

IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS CRÍTICOS PARA EJECUCIÓN Y CONTROL DEL PROCESO						
12) Controles o inspecciones	13) Re	cursos	14) Documentos y formatos			
Acuerdos de niveles de servicio (SLA). Catálogo de servicios de TI. Propuesta de ajustes a los SLA del catálogo de servicios de TI.	Especi patrim Respoi Jefe de	o en control patrimonial. alista responsable control onial. nsable administrativo. OGA. les orgánicas.	Expedientes de adquisiciones. Informe técnico de disposición. Informe técnico de baja de bienes y proyecto de resolución.			
EVIDE	NCIA E	INDICADORES DE PRO	OCESO .			
15) Registro		16) Indicadores				
Registro de bienes adquiridos. Registro de listado de bienes. Registro de donación de bienes.		Número de informes técnicos de altas y bajas.				

Tabla 40 Proceso: Administrar servicios generales

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1						
1) Nombre	Admini	istrar	servicios generales	4) Responsable	Especialista en logística. Director de OA. Responsable de programación. Responsable en servicios generales. Técnico de servicios generales.	
2) Objetivo	funcion infraest	ructu	e asegura el correcto nto de la seguridad e ra de los locales.	5) Requisitos	Requisitos legales para el cumplimiento de servicios generales. Política de seguridad de la información. Expediente de conformidad de servicios básicos.	
3) Alcance	finanza humano tecnolo de auto	s, g os, g gías d rizaci cacio	le administración y gerencia de recursos erencia de sistemas y le información, gerencia ón y control, gerencia de nes e imagen	6) Clasificación	Proceso de soporte	
			DESCRIPCIÓN DEL	PROCESO		
7) Proveedores	8) Entrad	8) Entradas 9) Proceso		10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio	
Sociedad civil, comité de gestión de seguridad de la información, OTIC.	electrónico s. Órdanos do		Administrar servicios generales	Expediente de conformidad de servicios básicos. Reportes de evaluación de mantenimiento de infraestructura. Informes de cumplimiento de servicios generales.		
			NIVEL 2			
IDENTIFICA	ACIÓN I	DE R	ECURSOS CRÍTICOS	PARA EJECUCIÓ	ON Y CONTROL DEL	
			PROCESO			
12) Controles o inspecciones		13)	Recursos	14) Documentos	y formatos	
Acuerdos de niv servicio (SLA). Catálogo de servi TI.	Director de OA.		Solicitud de servicio técnico. Documentación del sistema actualizado. Informe de seguimiento de los planes aprobados.			
Propuesta de ajustes a los SLA del catálogo de servicios de TI. Responsable en servicios generales. Técnico de servicios generales. Especialistas OTIC. Unidades Orgánicas.						
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO						
15) Regi	stro			16) Indicadore	8	
Registro de pro gastos. Registro del con servicios básicos.	sumo de		Número de solicitudes d	le mantenimiento a	tendidas.	

Tabla 41 Proceso: Administrar los sistemas y tecnologías de información y comunicaciones

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0					
1) Nombre	Administrar los tecnologías de i y comunicacion	nformación	4) R	esponsable	Especialista OTIC. Técnico en soporte de TI. Director OTIC Técnico en soporte de TI
2) Objetivo	Ofrecer soporte y supervisión en seguridad y tecnologías de la información. También, asegurar la continuidad de los servicios informáticos y gestionar los recursos de TIC.			equisitos	Requerimientos, incidentes, necesidades y expectativas de TI. Requisitos legales de seguridad de la información. Requisitos de desarrollo de código fuente y documentación del sistema. Política de seguridad de la información.
3) Alcance	Gerencia de adn y finanzas, g recursos gerencia de s tecnologías información, g autorización y gerencia comunicaciones institucional.	6) Clasificación		Proceso de soporte	
	DESCRI	PCIÓN DE	L PRO	OCESO	
7) Proveedores	8) Entradas	9) Proceso		10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
INACAL, Proveedors externos, comité de gestió de seguridad de información.			y de n y	técnica de instrumentos	información del centro de capacitación.
NIVEL 1					
Diseñar y regular la arquit TIC		tec	mológ		Controlar la operatividad de la TIC
IDENTIFICACIÓN I	E RECURSOS	CRÍTICOS PROCES		A EJECUCIÓ	N Y CONTROL DEL

12) Controles o inspecciones	13) Recu	rsos	14) Documentos y formatos
Acuerdos de niveles de servicio. Supervisión y seguimiento del catálogo de servicios de TI. EVIDENO	Director OTIC. Especialista de seguridad de la información.		Documentos normativos en materia de TI. Documentación del sistema actualizado. Informe de seguimiento de los planes aprobados.
15) Registro		16) Indicadores	
Registro de inventario de hardware y actualizado. Registro del inventario de equ datacenter y gabinetes de comunicaci	ipos del	Índice de requerimie sistemas de informa	ntos de implementación de nuevos ción atendidos.

Tabla 42 Proceso: Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC

		FICI	HA TÉCNICA DEL PR	OCESO NIVEL 1	
1) Nombre	Diseña sistema	-	uitectura de los TIC y	4) Responsable	Especialista OTIC Técnico en soporte de TI. Director OTIC
2) Objetivo	que so	n necesa ormació:	izar a los instrumentos rios, en la seguridad de n y procesos de la	5) Requisitos	Política de seguridad de la información. Requisitos legales de seguridad de la información. Requisitos de sistemas de información desplegados.
3) Alcance	gerenci gerenci inform y contr	ia de ia de sis ación, g	temas y tecnologías de erencia de autorización acia de comunicaciones	6) Clasificación	Proceso de soporte
			DESCRIPCIÓN DEL	PROCESO	
7) Proveedores	8) Ent	radas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio
Sociedad civil, comité de gestión de seguridad de la información, OTIC.	estratégico institucional. Requisitos legales de seguridad de la		ervicios de I. I. lan stratégico Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC segular de eguridad de		Comité de gestión de seguridad de la información del centro de capacitación. Comité de gestión de la calidad del centro de capacitación.
			NIVEL 2		
IDENTIFIC	CACIÓN	DE RE	CURSOS CRÍTICOS PROCESO		ON Y CONTROL DEL
12) Controles o inspecciones		13) Re	cursos	14) Documentos	y formatos
Acuerdos de niveles de servicio (SLA). Catálogo de servicios Especi Directo			o en soporte de TI. alista OTIC. or OTIC. les orgánicas.	proyecto de infrae Documentación d	nicos para evaluación de estructura tecnológica. el sistema actualizado. es de la gestión de riesgos de formación.
361116103 46 11.		EVID	ENCIA E INDICADOI	RES DE PROCES	0
15) Re	gistro			16) Indicadore	18
Informe de activos actualiza	inventar ido.	io de	Número de nuevos ir evaluados semestralme		guridad de la información
Registro de ir seguridad alin controles de se NTP ISO 27001	eados eguridad	a los			

Tabla 43 Proceso: Desarrollar soluciones tecnológicas

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
1) Nombre	Desarro	llar solu	ciones tecnológicas	4) Responsable	Técnico en Soporte de TI. Director de OTIC.		
2) Objetivo	usuarios necesida internos	i, con e ades de :	equerimientos de los l fin de satisfacer las soporte de los usuarios	5) Requisitos	Política de seguridad de la información. Requisitos normativos de seguridad de la información. Bitácora de gestión de incidentes de TI.		
3) Alcance	gerencia de sist informa control,	de recu emas 3 ción, ger	ninistración y finanzas, rsos humanos, gerencia y tecnologías de la rencia de autorización y a de comunicaciones e onal.		Proceso de soporte		
	DES	SCRIPC	IÓN DEL PROCESO				
7) Proveedores	8) Entr	adas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Sociedad civil, comité de gestión de seguridad de la información, OTIC.	expectat	s de TI. es, nientos, tivas, y ades de	Desarrollar soluciones tecnológicas	Informe de baja de equipos. Inventario de hardware y software actualizado. Informe técnico de mantenimiento de equipos.	Comité de gestión de seguridad de la información.		
			NIVEL 2	ac equipes.			
IDENTIFICACIÓN DE	RECUR		RÍTICOS PARA EJEC	UCIÓN Y CONT	ROL DEL		
12) Controles o inspeccione	s	13) Re		14) Documentos	y formatos		
Asignación de los equipos al personal Técnic autorizado y supervisión de los Direct			o en soporte de TI. or de OTIC. les orgánicas.	Solicitud de servi			
Términos de referencia reportados, que son utilizados en la contratación de servicios de mantenimiento				Documentación e control de las in licencia de hardw Documentación de software y usuario.	stalaciones de are y software. de inventario		
E	IDENCI	A E INI	DICADORES DE PRO	CESO			
15) Registro	1		16)	Indicadores			
Registro de la contratación de servicios de Múmero de requerimientos atendidos por la mesa de mantenimiento de equipos.					or la mesa de		

Tabla 44 Proceso: Controlar la operatividad de la TIC

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
	FICHA	4 IEUNI	CH DEL PROCESO I	NIVEL T	Removiables		
1) Nombre	Controla	r la opera	atividad de la TIC	4) Responsable	Especialista en redes y comunicaciones. Especialista de seguridad de la información. Especialista en informática. Técnico en soporte de TI.		
2) Objetivo	informát TIC.	icos y Ge	nuidad de los servicios estionar los recursos de	5) Requisitos	Requisitos normativos para actualizar la política de seguridad. Política de cumplimiento de la NTP ISO 27001:2014		
3) Alcance	gerencia de siste informac control,	de recur emas y ción, gere	inistración y finanzas, sos humanos, gerencia tecnologías de la encia de autorización y de comunicaciones e nal.		Proceso de soporte		
	1	DESCRI	PCIÓN DEL PROCES	SO			
7) Proveedores	8) Entra	ıdas	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
Sociedad civil, OTIC, comité de gestión de seguridad de la información.	TI.	es, des y ivas de o de s de TI.	Controlar la operatividad de la TIC	Inventario de equipos del centro de datos y gabinetes de comunicación. Plan de mantenimiento de equipos del centro de datos.	seguridad de la información del centro de capacitación. Comité de gestión de calidad del		
			NIVEL 2		capacitation.		
IDENTIFICACIÓN	DE REC	URSOS	CRÍTICOS PARA EJ PROCESO	ECUCIÓN Y CO	NTROL DEL		
12) Controles o inspecci	iones	13) Rec	ursos	14) Documentos	y formatos		
Supervisiones de requerimientos para mantenimiento de un sistema informático.			lista en redes y N° de solicitud de atención Memorando. Documento directivas de TI.				
desarrollo y actualización al inform sistema de información. Especi Técnic Especi			ista de seguridad de la ción. ista en informática. en soporte de TI. istas OTIC. s orgánicas.		e la operatividad de stionados por		
	EVIDEN	NCIA E I	NDICADORES DE P	ROCESO			
15) Regist	15) Registro 16) Indicadores						
Registro de las acciones tomadas y realizar cierre de atención de servicio. Índice de solicitudes de mantenimiento de sistemas de información atendidas.							

Tabla 45 Proceso: Atender asuntos jurídicos legales

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 0								
1) Nombre	Atender asuntos jurídicos legales				4) Responsable			Abogado a cargo. Asistente legal.
2) Objetivo	ca a la efectiva y e contribuir metas de la		Requisitos legales de las incidencias en el sector. Política en el proceso de normas legales con implicancia educacional.					
3) Alcance	y fina os, ger logías torizac icacio	encia de ión y	6) C	lasific	cació	n	Proceso de soporte	
	DESCRIPO	IÓN	DEL P	ROC	ESO			
7) Proveedores		8) Entr	radas	9) 10) Proceso Salidas			11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio	
SIJE MINEDU				Ater asun jurid legal	tos licos			Poder judicial. Oficina de asesoría jurídica. Procuraduría pública. Institución de capacitación.
		NIVI	EL 1					_
Brindar asesoría	jurídica legal						Pro	cesar denuncias
IDENTIFIC	ACIÓN DE RECURSOS CE	RÍTIC PROC		ARA I	EJEC	UCI	ÓN Y	CONTROL DEL
12) Controles o	inspecciones		13) Recursos 14			Documentos y matos		
Supervisiones de correo electrónic Reporte de las n información jurío		Asistente legal. rev Especialista de Inf seguridad de la cor		rev: Info	icitud de normas isadas y sistematizadas. orme normas jurídicas implicancia itucional.			
	EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO							
	15) Registro 16) Indicadores					Indicadores		
Registro de formato digital para normas legales con implicancia institucional. Número de registro de las norma jurídicas en el SIJE.								

Tabla 46 Proceso: Brindar asesoría jurídica legal

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
1) Nombre	Brindar :	asesoría ji	urídica legal	4) Responsable	Abogado a cargo.		
2) Objetivo	legales, r	antener un registro de las normas cales, necesarias en la organización, para pacitar al personal.		5) Requisitos	Requisitos legales de las incidencias en el sector. Política de proceso en las páginas de seguimiento de causas.		
3) Alcance	gerencia sistemas gerencia	de recurs y tecno de au de com	ninistración y finanzas, os humanos, gerencia de dogías de información, atorización y control, nunicaciones e imagen	6) Clasificación	Proceso de soporte		
		1	DESCRIPCIÓN DEL P	ROCESO			
7) Proveedores	8) Entra	das	9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
SIJE MINEDU	Proyector relaciona disposici normativa actos resolutive Expedier incluye análisis respective Proyector base en a de la instactas compron contratos convenidos.	ados con cones ras o os. rite que el ro. ss con ccuerdos titución, de niso,	Brindar asesoría juridica legal	proyectos	Poder Judicial. Ofícina de asesoría jurídica. Procuraduría pública. Institución de capacitación.		
			NIVEL 2				
IDENTIFI	CACIÓN	DE REC	URSOS CRÍTICOS PA PROCESO	RA EJECUCIÓ!	N Y CONTROL DEL		
inspecciones		13) Rec	ursos	14) Documentos y formatos			
con implicancia Unidad institucional para la capacitación del personal.			o a cargo. es orgánicas.	través del correo	de las normas publicadas a electrónico institucional.		
EVIDENCIA E INDICADORES DE PROCESO							

15) Registro	16) Indicadores
Registro de resoluciones que notifican respecto a cada proceso.	Número de ejecuciones de acciones por parte del personal en procesos penales institucionales.

Tabla 47 Proceso: Procesar denuncias

FICHA TÉCNICA DEL PROCESO NIVEL 1							
1) Nombre	Procesar der	nunci	25	4) Responsable	Abogado a cargo. Asistente legal.		
2) Objetivo	Realiza la o organización registrando l	Política de seguridad de la información. Requisitos normativos de seguridad de la información. Bitácora de la gestión de incidentes de TI.					
3) Alcance	gerencia de sistemas y gerencia d	recur tecn le a e co	ministración y finanzas, sos humanos, gerencia de ologías de información, utorización y control, municaciones e imagen	6) Clasificación	Proceso de soporte		
	DES	CRI	PCIÓN DEL PROCESO				
7) Proveedores	7) Proveedores 8) Entradas		9) Proceso	10) Salidas	11) Ciudadano o destinatario del bien o servicio		
SIJE Disposicione de inicio investigacion Demanda resoluciones. Invitación arbitraia			Procesar denuncias	Escritos judiciales. Actas de conciliación. Arbitraje.	Poder judicial. Oficina de asesoría jurídica. Procuraduría		
	arbitraje.			Aronaje.	pública.		
			NIVEL 2	Aronaje.			
			NIVEL 2				
IDENTIFICACIÓN	arbitraje.	sos	NIVEL 2		pública.		
IDENTIFICACIÓN 12) Controles o inspecc	arbitraje. DE RECUR		CRÍTICOS PARA EJEC		pública. TROL DEL		
	DE RECUR	13) I Abog Asist	CRÍTICOS PARA EJEC PROCESO Recursos gado a cargo. tente legal.	14) Documento Documentación actualizado. Informe de seg planes aprobado	rrol DEL s y formatos del sistema		
12) Controles o inspecc	DE RECUR	13) I Abog Asist	CRÍTICOS PARA EJEC PROCESO Recursos	14) Documento Documentación actualizado. Informe de seg planes aprobado	rrol DEL s y formatos del sistema		

	Registro de demanda o resolución qu		
1	determina la acción que se tiene qu	ıe	Número de Resoluciones
l	realizar.		

6.11. INDICADORES DE LOS PROCESOS DE SOPORTE

Tabla 48 Indicador - Gestionar recursos humanos

	FICHA DE INDICADOR					
Nombre del proceso	Gestionar recursos humanos					
Nombre del indicador	Nivel de satisfacción de los servidores internos					
Descripción del indicador	Los resultados se reportan trimestralmente cada año					
Objetivo del indicador	Obtener el Nivel de satisfacción de los servidores internos					
Forma de cálculo	Avance de metas del plan operativo institucional - POI (gerencia de recursos humanos) / Programación de metas del plan operativo institucional - POI (Gerencia de recursos humanos)					
Fuentes de información	Registro de estado situacional de quejas y reclamos					
Periodicidad de medición	Trimestral					
Responsable de medición	Gerente central de administración y finanzas Gerente de recursos humanos					
Meta	Legajo de personal Perfiles de puestos Contrato de personal Planilla de personal Reporte de desempeño laboral Reporte de desarrollo de capacidades Registro de bienestar, seguridad y salud ocupacional Resoluciones de sanción o absolución de procesos disciplinarios Actas de negociación laboral					

Fuente: elaboración propia

Tabla 49 Indicador - Gestionar recursos humanos

FICHA DE INDICADOR					
Nombre del proceso Administrar los recursos financieros					
Nombre del indicador	Nivel de cumplimiento de pagos realizados				
Descripción del indicador	Se encargaría de ver las conformidades de contratación de bienes y servicios, también del plan operativo y su reporte de evaluación				
Objetivo del indicador	Obtener el nivel de cumplimiento de los pagos realizados				
Forma de cálculo	(Avance cumplimiento de los pagos realizados/Programación de compromisos de pago mensual) x 100%				
Fuentes de información	Programación de compromisos anuales (PCA)				
Periodicidad de medición	Mensual				
Responsable de medición	Gerente de control previo Gerente de administración y finanzas Gerente de contabilidad Gerente de tesorería				
Meta	Conformidades de pagos Pagos realizados Constancias de pagos Registros de estados financieros Rendición de cuentas				

Tabla 50 Indicador - Administrar sistema logístico

FICHA DE INDICADOR					
Nombre del proceso	Administrar sistema logístico				
Nombre del indicador	Nivel de ejecución del plan anual de contrataciones (PAC)				
Descripción del indicador	Los resultados que se reportan trimestralmente cada año				
Objetivo del indicador	Obtener el nivel de cumplimiento del plan anual de contrataciones				
Forma de cálculo	(Avance de procesos de contratación del PAC / Programación de procesos de contratación del PAC) x 100%				
Fuentes de información	Plan anual de contrataciones				
Periodicidad de medición	Trimestral				
Responsable de medición	Gerente general de administración y finanzas Gerente de logística				
Meta	Contratos de proveedores firmados Inventario de almacén Inventario de activos Reporte de operatividad de servicios generales				

Tabla 51 Indicador - Administrar bienes

FICHA DE INDICADOR					
Nombre del proceso	Administrar bienes				
Nombre del indicador	Entrega oportuna de informes trimestrales.				
Descripción del indicador	Indicador primordial que otorga una forma de obtener información eficaz y confiable en una sola cantidad.				
Objetivo del indicador	Evalúa la estabilidad de la organización, fortaleza financiera y utiliza esta información para la toma de decisiones.				
Forma de cálculo	(reportes contables emitidos por las empresas cada tres meses/cantidad de meses) x100%				
Fuentes de información	Reportes de cumplimiento del plan operativo institucional				
Periodicidad de medición	Trimestral.				
Responsable de medición	Técnico y/o especialista en programación.				
Meta	Cumplimiento entrega de informes en el plazo determinado.				

Tabla 52 Indicador - Administrar bienes

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Administrar bienes	
Nombre del indicador	Tiempo de análisis de requerimientos	
Descripción del indicador	Análisis de requisitos en el transcurso del desarrollo del proyecto.	
Objetivo del indicador	Tiempo del proyecto para su entrega acordada.	
Forma de cálculo	(Entrega del proyecto dentro del tiempo/ presupuesto acordado) x100%	
Fuentes de información	Elaboración de proyectos anuales.	
Periodicidad de medición	Quincenal, Según la entrada de requerimientos.	
Responsable de medición	Técnico y/o especialista en programación.	
Meta	Entregar un proyecto afin a los objetivos de negocio, considerando el presupuesto y tiempo establecido.	

Tabla 53 Indicador - Administrar bienes patrimoniales

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Administrar bienes patrimoniales	
Nombre del indicador	Número de informes técnicos de altas y bajas.	
Descripción del indicador	rripción del indicador Cantidad de altas y bajas en el patrimonio de la entidad.	
Objetivo del indicador	Calcular la cantidad de informes realizados para los bienes patrimoniales pertenecientes a la institución.	
Forma de cálculo	(Procedimientos para el alta y la baja / bienes patrimoniales) x100%	
Fuentes de información	Informe técnico de inventario de bienes patrimoniales.	
Periodicidad de medición	Trimestral.	
Responsable de medición	Técnico en control patrimonial.	
Meta	Calcular el índice de altas y bajas del patrimonio perteneciente a la institución.	

Tabla 54 Indicador - Administrar servicios generales

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Administrar servicios generales	
Nombre del indicador	Número de solicitudes de mantenimiento atendidas.	
Descripción del indicador	Cantidad de respuestas de atención a las solicitudes de mantenimiento que se están solicitando.	
Objetivo del indicador	Calcular en qué medida se están logrando los objetivos para el mantenimiento de las solicitudes atendidas.	
Forma de cálculo	(Cantidad de solicitudes de mantenimiento/Servicios realizados por el personal especializado) x100%	
Fuentes de información	Informe técnico por parte del personal dedicado al mantenimiento del sistema.	
Periodicidad de medición	Quincenal.	
Responsable de medición	Técnico de servicios generales.	
Meta	Cumplir con el plazo definido por la empresa acerca de solicitudes de mantenimiento que se han atendido.	

Tabla 55 Indicador - Administrar los sistemas y tecnologías de información y comunicaciones

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Administrar las TIC y sistemas de información	
Nombre del indicador	Índice de requerimientos de implementación de nuevos sistemas de información atendidos.	
Descripción del indicador	Indicador importante para calcular la utilización de requerimientos para el desarrollo de sistemas para las mejoras de las actividades.	
Objetivo del indicador La implementación exitosa del sistema gracias al cálculo indice de requerimientos participante en el desarrollo del sistema.		
Forma de cálculo	(Cantidad de requerimientos aplicados en el nuevo sistema/Cantidad de servicios realizados) x100%	
Fuentes de información	Informe de seguimiento del sistema aprobado	
Periodicidad de medición	Trimestral.	
Responsable de medición	Especialista OTIC	
Meta	Realización del cálculo de la cantidad de los requerimientos para nuevos sistemas.	

Tabla 56 Indicador - Diseñar y regular la arquitectura de los sistemas y TIC

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Diseñar la arquitectura de las TIC y de los sistemas	
Nombre del indicador	Número de instrumentos nuevos, para la seguridad de la información que son evaluados semestralmente.	
Descripción del indicador	Evaluación de los instrumentos para la seguridad del sistema de información de la institución.	
Objetivo del indicador	Cálculo del índice de los instrumentos que serán utilizados en la manipulación del sistema.	
Forma de cálculo	(instrumento o mecanismos utilizado para evaluar/cantidad de meses) x 100%	
Fuentes de información	Plan de instrumentos en seguridad de la información.	
Periodicidad de medición	Semestral.	
Responsable de medición	Especialista OTIC.	
Meta	Realización del cálculo de las herramientas e instrumentos para la seguridad.	

Tabla 57 Indicador - Desarrollar soluciones tecnológicas

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Desarrollar soluciones tecnológicas	
Nombre del indicador	Número de requerimientos atendidos por la mesa de ayuda.	
Descripción del indicador	Realización de atención de soporte a requerimientos que no fueron solucionados.	
Objetivo del indicador	Cálculo de requisitos que se emplean para la atención de parte de la mesa de ayuda.	
Forma de cálculo	(Índice de requerimientos aplicados x Número de atenciones realizadas por la mesa de ayuda) x 100%	
Fuentes de información	Solicitud de servicio técnico.	
Periodicidad de medición	Mensual.	
Responsable de medición	Técnico en soporte de TI	
Meta	Concluir con el cálculo de los requerimientos atendidos de parte del personal de mesa de avuda.	

Tabla 58 Indicador - Controlar la operatividad de la TIC

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Controlar la operatividad de la TIC	
Nombre del indicador	Índice de solicitudes de mantenimiento de sistemas de información atendidas.	
Descripción del indicador	Realización del control del mantenimiento de los sistemas de información que han sido atendidas por parte del personal.	
Objetivo del indicador	Cálculo de las solicitudes atendidas para el mantenimiento de los sistemas.	
Forma de cálculo	(Cantidad de solicitudes de mantenimiento x Cantidad de atenciones realizadas) x 100%	
Fuentes de información	Informe de procedimiento de la operatividad de servicios de mantenimiento.	
Periodicidad de medición	Mensual.	
Responsable de medición	Especialista de seguridad de la información	
Meta	Realización del cálculo de las solicitudes atendidas por el personal para el mantenimiento de los sistemas de información.	

Tabla 59 Indicador - Atender asuntos jurídicos legales

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Atender asuntos jurídicos legales	
Nombre del indicador	Número de registro de las normas jurídicas en el SIJE.	
Descripción del indicador	Corresponde al registro del número de normas indexadas en el SIJE.	
Objetivo del indicador	Calcular las normas ingresadas en el sistema SIJE.	
Forma de cálculo	(Número de registro / cantidad de normas jurídicas) x 100%	
Fuentes de información	Solicitud de normas revisadas y sistematizadas.	
Periodicidad de medición	Mensual.	
Responsable de medición	Asistente legal.	
Meta	Indexación de las normas correspondientes al sistema de información jurídica de educación.	

Tabla 60 Indicador - Brindar asesoría jurídica legal

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Brindar asesoría jurídica legal	
Nombre del indicador	Número de ejecuciones de acciones por parte del personal en procesos penales institucionales.	
Descripción del indicador	Cálculo del número de acciones jurídicas hechas por parte del personal de la empresa.	
Objetivo del indicador	Brindar información jurídica a la empresa acerca de las acciones en procesos penales.	
Forma de cálculo	(Cantidad de acciones registradas / cantidad de acciones realizadas por el personal) x 100%	
Fuentes de información	Normas legales con implicancia institucionales.	
Periodicidad de medición	Semanal.	
Responsable de medición	Abogado a cargo.	
Meta	Concluir satisfactoriamente con la contabilización de las acciones en procesos penales.	

Tabla 61 Indicador - Procesar denuncias

FICHA DE INDICADOR		
Nombre del proceso	Procesar denuncias	
Nombre del indicador	Número de resoluciones	
Descripción del indicador	Cantidad de resoluciones que se aprueban por la entidad	
Objetivo del indicador	Calcular el número de resoluciones emitidas por la institución de capacitación	
Forma de cálculo	(Cantidad de decisiones tomadas por la autoridad /Índice de pautas o acciones en la institución) x 100%	
Fuentes de información	Escritos judiciales	
Periodicidad de medición	Semanal.	
Responsable de medición	Asistente legal	
Meta	Dar a conocer a las oficinas involucradas la información del número de resoluciones.	

7. CONCLUSIONES

- Pese a las limitaciones existentes de la poca información existente en el CPIS, se logró cumplir con todos los objetivos propuestos en el presente trabajo de suficiencia profesional.
- A partir del mapa de procesos del CPIS, se lograron identificar los procesos nivel
 1 más importantes y su nivel de detalle en los diferentes niveles de jerarquía,
 reflejando todo esto en un inventario de procesos.
- Se documentó siguiendo el enfoque de procesos cada uno de los procesos existentes, dejando para el centro de producción información muy necesaria para su análisis y posterior toma de decisiones importantes.
- Haciendo uso de una herramienta libre de modelado de procesos (Bizagi), fue posible representar los procesos, tomando en cuenta en cuenta para ello, buenas prácticas de entidades relacionadas y la razón de ser del CPIS.
- Un aspecto importante a destacar, bajo el marco del enfoque a procesos, constituye la definición de diferentes indicadores de desempeño de los procesos, que permitirá realizar el seguimiento y control de los procesos y en base a estar proponer los ajustes necesarios que permitan llevar a la organización a niveles de excelencia en la gestión del CPIS.
- En relación a la percepción del cliente (estudiantes) se puede concluir que sus expectativas serán satisfechas en cuanto a la implementación y optimización de los procesos dentro del centro de Producción, ya que la interacción con el cliente será más óptima en cuanto al correcto servicio que se le va a proporcionar a este por parte de esta oficina.

8. RECOMENDACIONES

- Capacitar al personal, para cambiar la forma de cumplir con el trabajo realizado, haciendo énfasis en el proceso y no en el departamento o unidad organizativa, bajo la mirada de colaboradores de la organización y de esta forma llevar a cabo una correcta gestión del cambio.
- Definir entre los colaboradores al responsable de un proceso, de forma tal que lleve un control y seguimiento de su desempeño y pueda aplicar de ser necesario las medidas correctivas que permitan hacerlo más eficaz y eficiente. Sostener reuniones periódicas dentro de cada una de las aéreas, para así realizar propuestas de mejoras y el control de cada uno de sus indicadores.
- Llevar un registro de los diferentes valores que forman parte del cálculo de los indicadores de desempeño de los procesos, de manera tal que sea posible evaluar mejoras y de ser necesario tomar decisiones que permitan corregir problemas que aseguren la satisfacción del cliente.
- Se recomienda realizar el seguimiento por parte de la alta gerencia, el correcto funcionamiento del sistema de gestión de calidad enfocado a procesos, para de esta forma garantizar el buen funcionamiento del mismo por parte del monitoreo de los indicadores de cada una de los procesos.

9. REFERENCIAS

- Arias, J. (2012). Implementación del sistema de gestión de calidad en la empresa Quality & Consulting Group S.A.S. Conforme a la norma ISO 9001:2008.

 Bogotá, Colombia: Universidad Libre de Colombia.
- Alvarez, C. y Aguilar, A., (2023). Modelo sistémico de gestión administrativa basada en procesos, para el centro de producción de ingeniería de sistemas en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo Lambayeque Perú.
- Barcelo, J. (s.f.). Cómo elaborar un Plan de Capacitación. https://blogs.imfformacion.com/blog/recursos-humanos/formacion/como-elaborar-plan-decapacitacion/.
- Coronel, J. Calderón, J. & Orellana M. (2014). Diseño de un Sistema de Gestión por Procesos para Empresas Consultoras, caso de aplicación "SICMAS Consultores". Cuenca, Ecuador: Universidad del AZUAY.
- Curtis, B., M.I. Kellner y J. Over (1992). *Process modeling, Communications ACM*: 35(9), 75- 90.
- Chávez, F. & Torres J. (2012). Propuesta de un modelo de gestión de la calidad para empresas consultoras Caso: PROJECCO. Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil. Guayaquil, Ecuador
- Fernández, C. (2004). Investigación del estado del arte de las herramientas de modelado de procesos a nivel mundial y su posicionamiento en el ámbito local (ciudad de Medellín). https://core.ac.uk/download/pdf/47241895.pdf
- Guevara, A. (2014). Los procesos operativos y la liquidez en el Banco Nacional de Fomento Oficina Especial Baños. Universidad Técnica de Ambato. Ambato, Ecuador.
- Guía para implementación ISO 9001:2000. (2008). Chile.
- Hammer, M. & Stanton, S. (1999). *The Reengineering Revolution*, New York: Harper Business.
- Harmon, P. (2003). A Glossary Of Commonly Used Business Process Terms. Morgan-Kaufmann.

- ISO Tools Excelence (s.f.). La adopción de un enfoque basado en procesos. www.isotools.org
- Kurt, G. Z. (2011). *Gestiopolis*. https://www.gestiopolis.com/indicadores-que-permitenevaluar-la-gestion-de-la-capacitacion/
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2020). *Mapa de procesos de la Superintendencia Nacional de Bienes Estatales*. Lima, Perú: SBN-OPP.
- Unidad de Planificación Institucional. (2015). Descripción de procesos y mapa de procesos; Instituto Nacional de Estadística y Censos. Costa Rica: INEC.
- Unidad de Organización y Métodos. (2018). *Mapa de procesos del Ministerio de Educación*. Lima, Perú: Ministerio de Educación.
- Universidad Nacional de Moquegua (2021). *Manual de operaciones de los centros de producción*. https://unam.edu.pe/download/resolucion-de-c-o-n-1225-2021-unam/?ind=1644245029083&filename=Resolucion-de-C.O.-N%C2%B0-1225-2021-UNAM-ANEXO.pdf&wpdmdl=53044&refresh=6481316eb9da91686188398
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos (2022). Reglamento general de los centros de producción de bienes y servicios de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. https://acortar.link/QoofjO
- Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (2020). Reglamento de organización y funciones de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo de Lambayeque.

10. ANEXOS

ANEXO 01: ELEMENTOS IMPORTANTES DE BPMN

Figura 34 Notación Bizagi

N°	Elemento	Descripción	Notación
1	Tarea	Representa la actividad inmersa en un flujo de proceso, se usa cuando no existe mayor nivel de detalle.	Task
2	Tarea manual	Tarea que se ejecuta sin el uso de aplicaciones.	Manual Task
3	Subproceso	Representa un punto en el flujo, para invocar a un proceso ya definido, que puede ser reutilizado.	•
4	Compuerta	Permite crear caminos alternativos dentro del flujo del proceso, donde solo uno se selecciona.	\Diamond
5	Inicio simple	Significa el evento de inicio del proceso	0
6	Evento intermedio simple	Significa un suceso entre el inicio y el final del flujo del proceso	
7	Evento temporizador	Puede cambiar el flujo normal cuando se cumpla un ciclo o tiempo determinado.	
8	Finalización simple	Significa el fin del flujo del proceso	0
9	Grupo	Es una representación visual que agrupa elementos en un diagrama de forma informal	
10	Anotación	Sirve para proveer información adicional al lector del diagrama	
11	Objeto de datos	Proporciona información de documentos, datos, otros que se utilizan y actualizan en el proceso	

N°	Elemento	Descripción	Notación
12	Contenedor (pool)	Contiene al proceso	
13	Carril (lane)	Divide al contenedor del proceso, sirven para diferenciar roles internos, posiciones, departamentos, etc.	
14	Fase	Sirva para indicar etapas del proceso, es una sub partición	
15	Flujo de secuencia	Muestra el orden de ocurrencia de las actividades dentro del proceso	
16	Asociación	Asocia información y artefactos con objetos de flujo, muestra las tareas que compensan una actividad.	
17	Flujo de mensaje	Muestra flujo de mensajes entre dos entidades, preparadas para enviarlos y recibirlos	0

Fuente: Bizagi

ANEXO 02: CUESTIONARIO PARA NECESIDADES DE CAPACITACIÓN

Tabla 62 Cuestionario para identificar necesidad de capacitación

CUESTIONARIO PARA D	ETECCIÓI	N DE NECESIDADES DE (CAPACITACIÓN	
Nombre:				
	Correo			
Fecha de ingreso:	electrónico:			
Curso(s) de capacitación recibido en los	últimos 12	meses:		
Programa profesional:				
Sistemas ()	Civil ()	Arquitectura ()	Otra ()	
Estudia actualmente:		Grado máximo de estudios:		
Trabaja actualmente: No () Sí () Indi	ique:		
Puesto actual:				
Cuenta con personal a su cargo: SÍ NO				
Puesto		Número de trabajadores por puesto		
Instrucciones: Conteste de acuerdo a sus necesidades.				
REQUIERO CAPACITACIÓN PARA	A :			
1. Fortalecer el conocimiento y dominio	o de las acti	ividades relacionadas con mi	puesto?	
	SÍ()	NO()		
Quiero fortalecerme en:				
Rehabilitación Urbana sostenible ()		Gestión de Proyectos ()		
Herramientas informáticas ()		Construcción y medio ambiente ()		
Diseño de interiores ()		Ciberseguridad ()		
Comunicaciones móviles ()		Diseño de sistemas de cableado estructurado ()		
Otro ()		Indique:		
2. Organizar mejor mi trabajo para el logro de objetivos.				
Sí() NO()				
3. Mejorar la comunicación y relacione	s con mis c	ompañeros y jefe inmediato?	•	
SÍ () NO () Qué aspectos deseo mejorar:				
4. Capacitación para mejorar mi autoes	tima, incre	mentar conductas positivas y	y habilidades profesionales	
SÍ () NO () Requiero capacitación en:				
5. ¿Conocer normatividad, así como lin	eamientos	que se aplican en el trabajo o	que desempeñó?	
SÍ () NO () Indique la normatividad:				
6. De las respuestas afirmativas y en base a sus funciones, anote a su criterio los cursos que necesite:				



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL DE SISTEMAS Y DE ARQUITECTURA DECANATO





ACTA DE SUSTENTACIÓN N°554-2023-FICSA-D

Siendo las 11:00am horas del día 01 de agosto del 2023, se reunieron los miembros de jurado del Trabajo de Suficiencia Profesional: "APLICACIÓN DEL ENFOQUE A PROCESOS EN LA DETERMINACIÓN DE LOS PROCESOS DEL CENTRO DE PRODUCCIÓN DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO - LAMBAYEQUE" con código de proyecto N° IS_SP_V_012_2023, designado por Resolución Decanal Virtual N° 375-2023-UNPRG-FICSA con la finalidad de Evaluar y Calificar el Trabajo de Suficiencia Profesional antes mencionada, conformado por los siguientes docentes:

DR. ING. ALBERTO ENRIQUE SAMILLÁN AYALA DR. ING JUAN ELIAS VILLEGAS CUBAS MG. ING. OSCAR EFRAIN CAPUÑAY UCEDA PRESIDENTE SECRETARIO VOCAL

Asesorado por MG. ING. ROBERTO CARLOS ARTEAGA LORA

El acto de sustentación fue autorizado por OFICIO VIRTUAL Nº 128-2023-UIFICSA, el Trabajo de Suficiencia Profesional fue presentado y sustentado por el Bachiller: RÓMEL STALIN MEGO FERNÁNDEZ, tuvo una duración de 80 minutos Después de la sustentación, y absueltas las preguntas y observaciones de los miembros del jurado; se procedió a la calificación respectiva:

NUMERO

LETRAS

CALIFICATIVO

17

DIECISIETE

BUENO

Por lo que quedan APTOS para obtener el Título Profesional de INGENIERO DE SISTEMAS de acuerdo con la Ley Universitaria 30220 y la normatividad vigente de la Facultad de Ingeniería Civil De Sistemas y de Arquitectura de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Siendo las 12:20 pm; del mismo día, se dio por concluido el presente acto académico, dándose conformidad al presente acto, con la firma de los miembros del jurado.

DR. ING. ALBERTO ENRIQUE SAMULAN AYALA

PRESIDENTE

DR. ING JUAN ELIAS VILLEGAS CUBAS SECRETARIO

MG. ING. OSCAR EFRAIN CAPUÑAY UCEDA

VOCAL

MG. ING. ROBERTO CARLOS ARTEAGA LORA

ASESOR

DR, ING. SE

SERGIO BRAVO IDROGO

DECANO

SBI/



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL, DE SISTEMAS Y ARQUITECTURA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Según Res. Nº 659-2020-R

Yo, ARTEAGA LORA ROBERTO CARLOS, asesor del informe de suficiencia profesional del bachiller:

RÓMEL STALIN MEGO FERNÁNDEZ

TITULADA:

"Aplicación del enfoque a procesos en la determinación de los procesos del Centro de producción de ingeniería de sistemas en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Lambayeque"

Luego de la revisión exhaustiva del documento constato que la misma tiene un índice de similitud de 14% verificable en el reporte de similitud del programa TURNITIN.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que, cada una de las coincidencias detectadas NO CONSTITUYEN PLAGIO. A mi leal saber y entender, el informe de suficiencia profesional, cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Se expide la presente según lo dispuesto en la Resolución Nº 659-2020-R, de fecha 8 de setiembre de 2020, que aprueba la directiva para la evaluación de originalidad de los documentos académicos, de investigación formativa y para la obtención de Grados y Títulos de la UNPRG:

Lambayeque, 20 de junio de 2023

Atentamente,

MA. ING. ROBERTO CARLOS ARTEAGA LORA DNI 16755764

Se adjunta:

- Recibo digital de Turnitin
- Revisión de informe en Turnitin



Recibo digital

Este recibo confirma quesu trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Rómel Stalin Mego Fernández
Título del ejercicio: Proyectos e informes de tesis

Título de la entrega: Aplicación del enfoque a procesos en la determinación de lo...

Nombre del archivo: Informe_de_suficiencia_OK_-_Stalin_Mego_v2.docx

Tamaño del archivo: 5.32M
Total páginas: 111
Total de palabras: 7,321
Total de caracteres: 42,786

Fecha de entrega: 20-jun.-2023 10:14p. m. (UTC-0500)

Identificador de la entre... 2120070120



Derechos de autor 2023 Turnitin. Todos los derechos reservados.

(A)

Mg.Ing.Roberto Arteaga Lora

Aplicación del enfoque a procesos en la determinación de los procesos del Centro de producción de ingeniería de sistemas en la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo - Lambayeque

INFORME DE ORIGINALIDAD	
14% 13% 5% 7% INDICE DE SIMILITUD FUENTES DE INTERNET PUBLICACIONES TRABA	AJOS DEL
FUENTES PRIMARIAS	
repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	3%
hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
3 www.slideshare.net Fuente de Internet	1%
repositorio.uladech.edu.pe Fuente de Internet	1%
Marta Blasco Torregrosa. "Nueva metodología de integración: Six Sigma + Gestión de riesgos + Gestión de la calidad. Aplicabilidad en pymes industriales de la Comunidad Valenciana", Universitat Politecnica de Valencia, 2022	1%
repositorio.unsa.edu.pe Fuente de Internet	1%

