

IPP-2022 Libro de Proceso para la Gestión de Portafolio (GPf)

Control del Documento

Título: IPP-2022 Libro de Proceso para la Gestión de Portafolio (GPf).

Versión: 1.7

Nombre	Cargo
Elaborado por: Alberto Mendoza Garnache	Responsable del GTT Gestión de la Organización
Aprobado por:	Firma:
Cargo:	Fecha:

Reglas de Confidencialidad Clasificación: <USO INTERNO> Forma de distribución: <PDF Digital>

Control de Cambios

Versión	Sección, Figura, Tabla	Tipo A, B, M	Fecha	Autor del cambio	Descripción del Cambio
1.0	Todo	Α	01/07/2022	Alberto Mendoza Garnache	Creación del documento
1.1	Capítulo 2	Α	08/07/2022	Alberto Mendoza Garnache	Análisis de la Integración entre los procesos base de la categoría GO
1.2	Todo	Α	15/07/2022	Alberto Mendoza Garnache	Revisión y corrección de errores en el documento.
1.3	Capítulo 2	Α	05/10/2022	Alberto Mendoza Garnache Análisis de la Integració procesos base del MCD	
1.4	Sección	Α	28/10/2022	Alberto Mendoza Garnache	Actualización de las descripciones gráficas de los procesos.
1.5	Capítulo 3	А	11/11/2022	Alberto Mendoza Garnache	Actualización del proceso según los requisitos genéricos y específicos del modelo MCDAI.
1.6	Capítulo 3	Α	25/11/2022	Alberto Mendoza Garnache	Descripción de los subprocesos
1.7	Todo	Α	25/05/2023	Alberto Mendoza Garnache	Actualización de las descripciones

Indicar el tipo de cambio: A Alta; B Baja; M Modificación

Índice de Contenidos

Intr	oduco	sión	1
Obj	etivo		1
Alc	ance.		1
Def	inicio	nes y acrónimos	1
Ref	erenc	ias	1
1.	Defi	nición del proceso GPf	2
	1.1.	Política de GPf	2
	1.2.	Recursos para ejecutar el proceso	3
	1.3.	Asignación de responsabilidades	4
	1.4.	Involucrados relevantes	6
2.	Rela	ción con otros Procesos Base (Integración)	6
2	.1	Planeación del proceso.	11
2	.2	Administración de la configuración del proceso.	12
	2.2.	Lista de elementos de configuración del proceso:	12
	2.3	Monitoreo y Control del proceso	12
	2.4	Aseguramiento de la Calidad del proceso	12
	2.5	Reportes de estado del proyecto	12
3.	Sub	orocesos Principales	13
	3.1	Lista de Subprocesos Principales	13
	3.2	Diagrama de Interacción entre Subprocesos Principales.	14
	3.3	Relación con el Ciclo de Vida	14
	3.4	Descripción gráfica y textual de los subprocesos	15
3	.4.1	Descripción gráfica y textual de los subprocesos relacionados con la GPf	15
Ane	exos		37
Gui	as de	adaptación	37
Cor	nenta	rios.	37

Introducción

Este documento tiene como propósito definir los subprocesos del proceso base Gestión de Portafolio (GPf). El documento está dirigido a los responsables de ejecutar los subprocesos.

Objetivo

Definir una metodología para desarrollar la gestión de portafolio en la organización, con base en el modelo MCDAI y tomando en cuenta las características de la Actividad de Desarrollo-Producción de la UCI.

Alcance

Centros de producción de la Universidad de Ciencias Informáticas (UCI).

Definiciones y acrónimos

- ✓ MCDAI: Modelo de Calidad para el Desarrollo de Aplicaciones Informáticas
- ✓ EPG: Grupo de Ingeniería de Procesos.
- ✓ GTT: Grupo de Trabajo Técnico
- ✓ GO: Categoría Gestión de la Organización
- ✓ GPf: Gestión de Portafolio
- ✓ UCI: Universidad de Ciencias Informáticas.
- ✓ MR: Minuta de Reunión de los Chequeos de Proyecto

Referencias

Código	Título
1.	Método de estimación y Método de estimación postarquitectura (Herramienta Eclipse
	Process Framework).
2.	Calendario base de la disponibilidad de fondo de tiempo de la producción de los recursos
	Humanos en la UCI (Herramienta Eclipse Process Framework).
3.	Guía de la Técnica de estimación ascendente (Herramienta Eclipse Process Framework).
4.	Técnicas para la estimación de recursos y duración (Herramienta Eclipse Process
	Framework).
5.	Guías para el monitoreo y control de proyecto (Herramienta Eclipse Process Framework).
6.	Guía para el registro de proyectos en el sistema de gestión de proyectos (Herramienta
	Eclipse Process Framework).
7.	Guías para Análisis de Decisiones y Resolución (Herramienta Eclipse Process Framework).
8.	Acta de terminación del proyecto (Herramienta Eclipse Process Framework).
9.	Proyecto Estratégico 2022-2026 UCI

1. Definición del proceso GPf

1.1. Política de GPf

Se espera que, a través de este PB, en la Actividad de Desarrollo-Producción UCI; se puedan identificar, priorizar, autorizar, dirigir y controlar un conjunto de proyectos o programas afines a dominios de aplicación, agrupados en portafolio(s) como un proceso articulado, para alcanzar los objetivos de negocio de la organización.

- ✓ Se debe analizar el estado interno y externo de la organización, los dominios de aplicación, los nichos de mercado y las solicitudes de productos de software para identificar y priorizar proyectos o programas de interés, agrupados por portafolios, que ayuden a cumplir los objetivos de negocio de la organización.
- ✓ Se deben definir los objetivos y el alcance de los proyectos a partir de las necesidades de las partes interesadas e identificar la propuesta técnica inicial. Se debe estimar el tiempo y los recursos humanos y materiales necesarios. Se deben definir los hitos y entregables. Se debe formalizar su inicio y conformar los equipos que lo desarrollarán.
- Se deben utilizar modelos y datos históricos para sustentar la estimación.
- ✓ Se deben estimar los costos de los proyectos y planificar su presupuesto basado en esta estimación, los objetivos, el alcance y la disponibilidad de los recursos.
- ✓ Se debe elaborar, para el caso de los proyectos internos, un estudio de factibilidad como herramienta para la toma de decisión en su inicialización. El estudio debe verificar la existencia de un mercado potencial, demostrar la viabilidad técnica y disponibilidad de los recursos y corroborar los beneficios de su ejecución.
- ✓ Se debe crear el equipo de proyecto sobre la base del análisis de las competencias utilizando técnicas de inteligencia artificial.
- ✓ Se deben identificar las metas, los objetivos, el alcance y los proyectos que formarán parte de los programas. Se deben identificar las dependencias entre los proyectos, los recursos necesarios para ejecutar los programas y su disponibilidad. Se debe asignar un responsable a cada programa que gestione la economía de escala para reducir los costos, coordinar los proyectos, eliminar los riesgos y aprovechar las sinergias.
- ✓ Se debe monitorear cuantitativamente el estado de los proyectos o programas, que forman parte de los portafolios, para determinar: el avance y la capacidad de retorno de la inversión y de cumplir los objetivos; y si se mantiene su pertinencia y utilidad, para satisfacer las necesidades del segmento de mercado al cual está dirigido.

- ✓ Se debe analizar de los proyectos o programas: la interacción entre las dependencias para determinar su correcto funcionamiento; los riesgos comunes que los afectan para hacer una gestión centralizada de los mismos; la utilización de los recursos asignados y las nuevas necesidades.
- ✓ Se debe chequear que se estén cumpliendo las políticas establecidas en la organización para la calidad del producto y la ejecución de los procesos. Se deben tomar las acciones necesarias para resolver los problemas detectados o mitigar la ocurrencia de estos. El monitoreo cuantitativo se basa en indicadores.
- ✓ Se deben cerrar los proyectos o programas que cumplieron sus objetivos y acuerdos pactados y cancelar aquellos que perdieron la capacidad de retornar la inversión, cumplir los objetivos o satisfacer las necesidades del segmento de mercado al cual estaban dirigidos.
- ✓ Se debe registrar, de los proyectos o programas cerrados, la satisfacción de las partes interesadas y el análisis de lo real contra lo planificado de indicadores de desempeño; de los proyectos o programas cancelados, las causas que determinaron la decisión tomada; en ambos casos las lecciones aprendidas y los activos para la gestión del conocimiento.
- ✓ Se debe mantener retroalimentación con los clientes durante el desarrollo y después de entregado el producto o componente de producto, con el objetivo de solventar las quejas y no conformidades, y analizar las sugerencias

1.2. Recursos para ejecutar el proceso

Se necesita para ejecutar el proceso:

- ✓ Cliente de control de versiones.
- ✓ Computadoras
- ✓ Herramienta para la edición de documentos.
- ✓ Herramienta para la edición de hojas de cálculo.
- ✓ Herramienta de gestión de proyecto (GESPRO).
- ✓ Herramienta de gestión documental (EXCRIBA).
- ✓ Impresora
- ✓ Papel
- ✓ Herramienta Case Visual Paradigm.
- ✓ Servidor de control de versiones.

1.3. Asignación de responsabilidades

Roles	Responsabilidades
Jefe de Proyecto	✓ Participar en la fase de estudio preliminar (visión general del proyecto, análisis de
	factibilidad, proyecto técnico)
	✓ Desarrollar el Plan de desarrollo de software.
	✓ Aprobar la tecnología a usar en el desarrollo del proyecto.
	✓ Administrar recursos.
	✓ Participar en la legalización del proyecto.
	✓ Realizar las estimaciones del proyecto.
	✓ Definir la organización del proyecto.
	✓ Monitorear la adherencia a procesos.
	✓ Participar en las revisiones de los entregables con el cliente.
	✓ Participar en las revisiones con la alta gerencia.
	✓ Administrar la capacitación interna al proyecto.
	✓ Guiar el proceso de identificación y mitigación de los riesgos.
	✓ Evaluar a los miembros del proyecto según su desempeño.
	✓ Gestionar las interacciones con clientes y usuarios.
	✓ Generar y asignar acciones correctivas.
	✓ Monitorear las acciones correctivas hasta su cierre.
	✓ Realizar pruebas de aceptación.
Planificador	✓ Participar en la elaboración y actualización de los planes del proyecto.
	✓ Elaborar y controlar cronogramas del proyecto.
	✓ Planificar y gestionar los recursos del proyecto.
	✓ Monitorear los planes del proyecto, cronograma y recursos.
Equipo de Proyecto	✓ Actualizar el estado de un elemento de configuración.
	✓ Aceptar la asignación de la Solicitud de cambio.
	✓ Implementar el cambio.
	✓ Corregir errores encontrados en las líneas bases.
	✓ Resolver las No Conformidades asignadas.
	✓ Participar en la recolección de los datos para las mediciones.
	✓ Revisar los diferentes indicadores monitoreados.
Director de Centro	✓ Concebir proyectos y programas
	✓ Participar en la legalización del proyecto
	✓ Firmar el acta de inicio del proyecto.
	✓ Identificar representantes del cliente que suministrarán

	✓ Participar en las estimaciones, definición de costos, planificación de presupuesto y
	estudio de factibilidad de los proyectos.
	✓ Asignar recursos materiales, humanos, tecnológicos necesarios para la ejecución y
	desarrollo de los proyectos.
	✓ Establece el Plan de Acuerdos con los proveedores.
	✓ Revisar los planes de los proyectos con el proyecto y clientes.
	✓ Monitorear los cronogramas proyectos y programas.
	✓ Presentar al cliente acta de terminación.
Alta Gerencia	✓ Legalizar el desarrollo de los proyectos.
	✓ Interviene en el estudio preliminar de los proyectos.
	✓ Participa en la revisión, con los clientes, de los documentos rectores y entregables
	de los proyectos (Proyecto Técnico).
	✓ Revisa los Planes fundamentales de los proyectos (conciliación de recursos).
	✓ Monitorea el estado de los proyectos.
	✓ Identificar y/o refinar los aspectos de interés sobre los Objetivos Estratégicos de la
	Producción.
	✓ Proponer expertos para conformar (o ajustar) el grupo de Especialistas de la
	Medición.
	✓ Revisar la propuesta de Objetivos, Preguntas e Indicadores y realizar solicitudes de
	cambios, si se considera necesario.
	✓ Proponer los Objetivos de medición, Preguntas e Indicadores.
	✓ Priorizar los Objetivos de Medición propuestos, de acuerdo al impacto que estos
	tienen en su medio.
	✓ Validar los Objetivos de Medición, Preguntas e Indicadores.
	 ✓ Proponer mejoras o aceptar los Objetivos de Medición, Preguntas e Indicadores (a
	considerar y a posponer) para el período.
	√ Validar los procedimientos y las medidas.
	✓ Proponer propuestas de mejora o aceptar las definiciones de las Medidas y los
	procedimientos de recolección, almacenaje y análisis.
	✓ Realizar presentación oficial de las medidas y procedimientos definidos.
	✓ Analizar resultados de los indicadores a todos los niveles.
	 ✓ Comunicar estado del proyecto/producción.
Cliente	✓ Revisar y aprobar entregables del proyecto.
	✓ Firmar la documentación legal del proyecto.
	✓ Mantener retroalimentación con la Alta Gerencia y con el equipo de proyecto durante
	el desarrollo y después de entregado el producto.
L	

1.4. Involucrados relevantes

El proyecto deberá considerar los roles de los involucrados en las evaluaciones, esto incluye a las personas que las ejecutarán y las responsables de efectuar el seguimiento de los elementos no conformes durante todo el proyecto/proceso. Estos involucrados relevantes son los siguientes:

- √ Jefe de Proyecto
- ✓ Planificador
- ✓ Equipo de proyecto
- ✓ Director de Centro
- ✓ Alta Gerencia
- ✓ Cliente
- √ Áreas implicadas en el proceso (VRP, DPS, DCS, DTT-KAINOS, PCT)

2. Relación con otros Procesos Base (Integración)

	Proceso Base GPf				
Gestión de Procesos de	Realiza lo establecido en los requisitos: GPO 1 Definir el plan estratégico de la				
la Organización	organización y GPO 2 Definir y mantener el/los modelo(s) de negocio de la organización.				
(GPO)	Elementos que sirven de entrada para las actividades asociadas al cumplimiento del				
	requisito GPf 1 Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios.				
Gestión del	Realiza lo establecido en los requisitos: GCn 2.1 Definir programa de gestión de				
Conocimiento	reutilización de software, GCn 5 Compartir los conocimientos y GCn 6 Aprender de				
(GCn)	nuevos conocimientos. Elementos que garantizan o complementan el trabajo a realizar				
	en las actividades asociadas al cumplimiento de los requisitos GPf 2 Concebir proyectos,				
	GPf 2.4 Utilizar técnicas de inteligencia artificial en la creación de los equipos de				
	proyecto, GPf 3 Concebir programas, GPf 5 Terminar proyectos o programas y GPf 6				
	Mantener retroalimentación con los clientes.				
Planificación, Monitoreo	Realiza lo establecido en los requisitos: PMCP 1 Definir el proyecto, PMCP 3 Integrar				
y Control de Proyecto	planes del proyecto, PMCP 3.1 Establecer el cronograma del proyecto, PMCP 3.2				
(PMCP)	Identificar necesidades de adquisición, PMCP 3.6 Planificar la gestión de				
	comunicaciones, PMCP 6 Monitorear y controlar el proyecto y PMCP 6.1 Gestionar el				
	proyecto cuantitativamente. Elementos que garantizan o complementan el trabajo a				
	realizar en las actividades asociadas al cumplimiento de los requisitos GPf 2 Concebir				
	proyectos, GPf 2.1 Utilizar modelos y datos históricos en la estimación, GPf 2.2 Definir				
	los costos y planificar el presupuesto de los proyectos, GPf 2.3 Determinar la factibilidad				
	de los proyectos internos, GPf 2.4 Utilizar técnicas de inteligencia artificial en la creación				
	de los equipos de proyecto, GPf 3 Concebir programas y GPf 6 Mantener				
	retroalimentación con los clientes.				

Gestión de Riesgos	Realiza lo establecido en los requisitos: GR 4 Identificar los riesgos de la organización,
(GR)	GR 4.1 Identificar los riesgos del proyecto, GR 7 Controlar los riesgos y GR 8 Analizar
	cuantitativamente los riesgos. Elementos que garantizan o complementan el trabajo a
	realizar en las actividades asociadas al cumplimiento de los requisitos GPf 1 Identificar
	proyectos o programas agrupados por portafolios, GPf 2 Concebir proyectos, GPf 3
	Concebir programas y GPf 4 Monitorear cuantitativamente los portafolios.
Ingeniería de Requisitos	s Realiza lo establecido en los requisitos: IR 1 Definir los requisitos de las partes
(IR)	interesadas pertinentes, IR 2 Analizar y especificar los requisitos e IR 5.1 Modelar
	requisitos en función de la reutilización. Elementos que garantizan o complementan el
	trabajo a realizar en las actividades asociadas al cumplimiento de los requisitos GPf 2
	Concebir proyectos, GPf 2.1 Utilizar modelos y datos históricos en la estimación y GPf 3
	Concebir programas.
Desarrollo de la Solución	nRealiza lo establecido en los requisitos: DST 1 Identificar soluciones, DST 1.1 Evaluar
Técnica (DST)	las posibles soluciones aplicables, DST 2 Diseñar el producto o componente de producto
	y DST 9 Desarrollar activos de dominio en función de la reutilización. Elementos que
	complementan el trabajo a realizar en las actividades asociadas al cumplimiento de los
	requisitos GPf 2 Concebir proyectos, GPf 2.1 Utilizar modelos y datos históricos en la
	estimación y GPf 3 Concebir programas.
Pruebas de Software	Realiza lo establecido en los requisitos: PS 4.2 Analizar y diseñar pruebas para la
(PS)	reutilización y PS 7 Analizar los resultados de las pruebas. Elementos que garantizan o
	complementan el trabajo a realizar en las actividades asociadas al cumplimiento de los
	requisitos GPf 3 Concebir programas y GPf4 Monitorear cuantitativamente los
	portafolios.
Medición y Análisis	Realiza lo establecido en los requisitos: MA 2 Definir indicadores, MA 4 Analizar los
(MA)	indicadores y registrar los resultados, MA 4.1 Analizar los resultados del rendimiento
	utilizando técnicas estadísticas y MA 5 Tomar acciones Analizar los resultados de las
	pruebas. Elementos que garantizan o complementan el trabajo a realizar en las
	actividades asociadas al cumplimiento de los requisitos GPf4 Monitorear
	cuantitativamente los portafolios, GPf 5 Terminar proyectos o programas y GPf 6
	Mantener retroalimentación con los clientes.
Aseguramiento de la	Realiza lo establecido en los requisitos: AC 2 Evaluar los procesos y productos de trabajo
Calidad (AC)	en el proyecto y AC 3 Evaluar los procesos y productos de trabajo a nivel organizacional.
	Elementos que garantizan o complementan el trabajo a realizar en las actividades
	asociadas al cumplimiento de los requisitos GPf 4 Monitorear cuantitativamente los
	portafolios.

Gestión de la Configuración (GCf) Realiza lo establecido en los requisitos: GCf 1 Identificar elementos de configuración, GCf 3 Liberar líneas base, GCf 4 Controlar las versiones, GCf 5 Controlar los cambios y GCf 6 Conocer el estado de la configuración. Elementos que garantizan o complementan el trabajo a realizar en las actividades asociadas al cumplimiento de los requisitos GPf 1 Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios, GPf 2 Concebir proyectos, GPf 3 Concebir programas, GPf 4 Monitorear cuantitativamente los portafolios y GPf 5 Terminar proyectos o programas.

Requisitos del PB GPf	Gestión de Organización	Gestión de Proyecto	Ingeniería	Soporte
GPf 1 Identificar	GPO-1 Definir el plan	GR 4 Identificar los		GCf 1 Identificar
proyectos o	estratégico	riesgos de la		elementos de
programas agrupados		organización.		configuración
por portafolios	GPO-2 Definir y			
	Mantener el/los	GR 4.1 Identificar los		
	modelos de negocio	riesgos del proyecto.		
	de la organización			
GPf 2 Concebir	GCn 2.1 Definir	PMCP 1 Definir el	DST 1 Identificar	GCf 1 Identificar
proyectos.	programa de gestión	proyecto.	soluciones.	elementos de
	de reutilización de			configuración
	software	GR 4 Identificar los	DST 2 Diseñar el	
		riesgos de la	producto o	
		organización.	componente de	
			producto	
		GR 4.1 Identificar los		
		riesgos del proyecto.		
GPf 2.1 Utilizar		PMCP 3 Integrar	IR 1 Definir los	
modelos y datos		planes del proyecto.	requisitos de las partes	
históricos en la			interesadas	
estimación.		PMCP 3.1 Establecer	pertinentes	
		el cronograma del		
		proyecto.	IR 2 Analizar y	
			especificar los	
			requisitos	

GPf 2.2 Definir los		PMCP 3 Integrar		
costos y planificar el		planes del proyecto.		
presupuesto de los				
proyectos.		PMCP 3.1 Establecer		
		el cronograma del		
		proyecto.		
		PMCP 3.2 Identificar		
		necesidades de		
		adquisición		
		aaqaioioioii		
		PMCP 3.3 Elaborar el		
		plan de pruebas.		
		DMOD 0 4 Flak seemal		
		PMCP 3.4 Elaborar el		
		plan de aseguramiento		
OD(0.0 D-(de la calidad.	DOT 4 4 F	
GPf 2.3 Determinar la		PMCP 3.2 Identificar	DST 1.1 Evaluar las	
factibilidad de los		necesidades de	posibles soluciones	
proyectos internos.		adquisición	aplicables.	
GPf 2.4 Utilizar	GCn 1 Identificar los	PMCP 3 Integrar		
técnicas de	conocimientos claves	planes del proyecto.		
inteligencia artificial	de la organización.			
en la creación de los				
equipos de proyecto.				
GPf 3 Concebir	GCn 2.1 Definir	PMCP 1 Definir el	DST 9 Desarrollar	GCf 1 Identificar
programas.	programa de gestión	proyecto	activos de dominio en	elementos de
	de reutilización de		función de la	configuración
	software.		reutilización.	
			PS 4.2 Analizar y	
			diseñar pruebas para	
			la reutilización	
			ia reutilizacion	
			IR 5.1 Modelar	
			requisitos en función	
			de la reutilización	

GPf 4 Monitorear		PMCP 3 Integrar planes	PS 7 Analizar los	MA 2 Definir
cuantitativamente los		del proyecto.	resultados de las	indicadores
portafolios.		PMCP 3.1 Establecer el	pruebas.	MA 4 Analizar los
		cronograma del		indicadores y registrar
		proyecto.		los resultados.
		PMCP 6 Monitorear y controlar el proyecto. PMCP 6.1 Gestionar el proyecto cuantitativamente. GR 8 Analizar cuantitativamente los riesgos.		MA 4.1 Analizar los resultados del rendimiento utilizando técnicas estadísticas. MA 5 Tomar acciones. AC 2 Evaluar los procesos y productos de trabajo en el proyecto.
				AC 3 Evaluar los procesos y productos de trabajo a nivel organizacional. GCf 4 Controlar las
				versiones
				GCf 5 Controlar los cambios
				GCf 6 Conocer el
				estado de la
GPf 5 Terminar	CCn 2.4 Definin	MA 2 Definir		configuración GCf 3 Liberar líneas
	GCn 2.1 Definir			
proyectos o	programa de gestión de reutilización de	indicadores.		base
programas.	software.			

	GCn 5 Compartir los conocimientos.	MA 4 Analizar los indicadores y registrar los resultados .MA 4.1 Analizar los resultados del rendimiento utilizando técnicas estadísticas. MA 5 Tomar acciones.	
GPf 6 Mantener retroalimentación con	-	PMCP 3 Integrar planes	MA 2 Definir indicadores.
los clientes	nuevos conocimientos.	del proyecto PMCP 3.6 Planificar la gestión de comunicaciones.	MA 4 Analizar los indicadores y registrar los resultados. MA 5 Tomar acciones.

2.1 Planeación del proceso.

Las actividades del proceso de Gestión de Portafolio a planear, se encuentran en los siguientes subprocesos, las cuales se ajustarán según lo establecido en los requisitos GPO 1 y GPO 2, las cuales constituyen entradas al PB GPf y los elementos establecidos en los PB de PMCP y GR (*Ver Referencias*):

- ❖ IPP -2022 Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios.
- IPP -2022 Concebir programas.
- ❖ IPP -2022 Concebir proyectos.
- ❖ IPP -2022 Monitorear cuantitativamente los portafolios.
- ❖ IPP -2022 Terminar proyectos o programas.
- ❖ IPP -2022 Mantener retroalimentación con los clientes.

2.2 Administración de la configuración del proceso.

2.2.1 Lista de elementos de configuración del proceso:

La lista de los elementos de configuración debe estar contenido en el documento Estándar de Configuración.pdf (Herramienta Eclipse Process Framework) así como la descripción del sistema de versionado e identificación de estos. Las actividades para ejecutar la administración de la configuración de estos elementos se describen en IPP-2022 Libro de Proceso para la Administración de la Configuración.

2.3 Monitoreo y Control del proceso

Las actividades del proceso para la Gestión de Portafolio a monitorear se encuentran en los subprocesos:

❖ IPP -2022 – IPP -2022 – Monitorear cuantitativamente los portafolios.

El monitoreo y control de estas actividades se realizará según lo descrito en el libro de proceso IPP-2022 Libro de proceso para la Planificación, Monitoreo y Control de Proyecto (PMCP).

2.4 Aseguramiento de la Calidad del proceso.

El aseguramiento de la calidad al proceso base GPf se realizará según lo descrito en el libro de proceso IPP-2022 Libro de proceso para el Aseguramiento de la Calidad (AC).

2.5 Reportes de estado del proyecto

Se generarán, analizarán y archivarán periódica y sistemáticamente durante todo el ciclo de vida del desarrollo de software Reportes de Estado del Proyecto y Minutas de Reunión correspondientes, en tres niveles o momentos determinados: internamente en el proyecto para el Equipo de Proyecto, para la Alta Gerencia y para el Cliente (según los puntos de monitoreo definidos por el proyecto y especificado en el Plan de Desarrollo de Software) como se describe en el subproceso IPP- 2022 Monitorear cuantitativamente los portafolios.

3. Subprocesos Principales

3.1 Lista de Subprocesos Principales

✓ IPP- 2022- Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios. (Concebir portafolio)

- Analizar el estado interno y externo de la organización.
- Analizar los dominios de aplicación y los nichos de mercado.
- Analizar las solicitudes de productos de software para identificar y priorizar proyectos o programas de interés.

✓ IPP- 2022- Concebir programa.

- Crear programa con el responsable correspondiente.
- Identificar metas, objetivos, alcance y proyectos del programa.
- Identificar las dependencias entre los proyectos del programa.
- Gestionar los recursos necesarios para ejecutar el programa y garantizar su disponibilidad.

✓ IPP- 2022- Concebir proyecto.

- Realizar Propuesta Técnica Inicial del proyecto.
- Revisar y Aprobar Oferta/Ficha Técnica del proyecto.
- Elaborar, conciliar y aprobar marco legal contractual.
- Aprobar el proyecto.
- Elaborar productos de trabajo correspondientes a la Fase de Inicio del proyecto

✓ IPP- 2022- Monitorear el proyecto.

- Monitorear cuantitativamente estado de proyectos, programas o portafolio
- · Realizar análisis cualitativo
- Comunicar resultados a las partes implicadas
- Tomar acciones de mitigación (GR)

✓ IPP- 2022- Terminar el proyecto.

- Analizar el estado del proyecto para su cierre
- Elaborar PT para el Cierre del Proyecto
- Registrar producto
- Cancelar proyecto
- Registrar experiencias

✓ IPP- 2022- Mantener retroalimentación con los clientes.

- Mantener retroalimentación con los Clientes durante el desarrollo
- Mantener retroalimentación con los Clientes después de entregado y aceptado el producto de software

Universidad de las Ciencias Informaticas Proyecto **Entidad Desarrolladora** Alta Gerencia Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios Concebir proyecto Concebir programa Concebir portafolio Monitorear cuantitativamente los proyectos, programas y portafolios Monitorear proyecto Monitorear programa Monitorear portafolio Terminar proyecto Terminar proyecto Terminar proyecto Terminar proyecto \Box \Box Mantener retroalimentación con los Clientes Mantener retroalimentación Mantener retroalimentación Mantener retroalimentación con los Clientes con los Clientes con los Clientes

3.2 Diagrama de Interacción entre Subprocesos Principales.

Ilustración 1: Relación de los principales subprocesos por nivel jerárquico.

3.3 Relación con el Ciclo de Vida

Todos los subprocesos de las actividades asociadas al PB GPf se llevan a cabo en las 3 fases del ciclo de vida del proyecto: Inicio, Ejecución y Cierre e incluso después de entregado el producto o componente de producto (etapa de soporte tecnológico o mantenimiento del producto o componente de producto desarrollado, desplegado y aceptado por el cliente).

3.4 Descripción gráfica y textual de los subprocesos

3.4.1 Descripción gráfica y textual de los subprocesos relacionados con la GPf Descripción gráfica del subproceso Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios. Concebir portafolio

	por portarollos. Concepir portarollo
IPP- 2022 Identificar p	proyectos o programas agrupados por portafolios. Concebir portafolio
Criterios de Entrada	Planificación estratégica (Proyecto Estratégico)
	Estrategia de Exportación (Modelo de Negocio)
	Como establecen los requisitos específicos GPO 1 Definir el plan estratégico de la
	organización y GPO 2 Definir y mantener el/los modelo(s) de negocio de la organización,
	respectivamente.
Criterios de Salida	Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los
	programas o entidades de desarrollo.
	Objetivos estratégicos
	Plan Anual de Producción
	Plan Anual de Ingresos
Estrategia de (Modelo de [Cons	Estratégico ultitado] 1. Analizar el estado interno y externo de la Organización le Negocio) ultitado] 2. Analizar los dominios de aplicación (nichos de mercado) 3. Analizar las solicitudes de productos de software Proyectos sultado] Listado de proyectos o programas [Creado/Aprobado]

Actividad	les	Roles		Entrada	Control		S	alidas	
1. Analizar el	estado	Alta Gerencia	•	Proyecto	Herramienta de	•	Objetiv	/os	
interno y	externo	(Organización)		Estratégico	Gestión Documental		estraté	gicos	
de la organ	ización		-	Estrategia de	(eXcriba)	•	Plan	Anual	de
				Exportación			Produc	cción	
				(Modelo de		•	Plan	Anual	de
				Negocio)			Ingres	os	
2. Analizar	los	Alta Gerencia	•	Estrategia de	Herramienta de	•	Estrate	egia	de
dominios	de	(Organización)		Exportación	Gestión Documental		Export	ación	
aplicación	(nichos			(Modelo de	(eXcriba)		(Mode	lo	de
de mercado	o)			Negocio)			Negoc	io)	
							(Actua	lizado)	
3. Analizar	las	Alta Gerencia	-	Proyecto	Herramienta de	Po	rtafolio	(Listado	de
solicitudes	de	(Organización)		Estratégico	Gestión Documental	pro	yectos	prioriza	dos,
productos	de		•	Estrategia de	(eXcriba)	dis	tribuido	s o asigna	ados
software				Exportación		en	los p	orogramas	s 0
				(Modelo de		en	tidades	de desarro	ollo
				Negocio)					
			•	Solicitudes de					
				los Clientes					

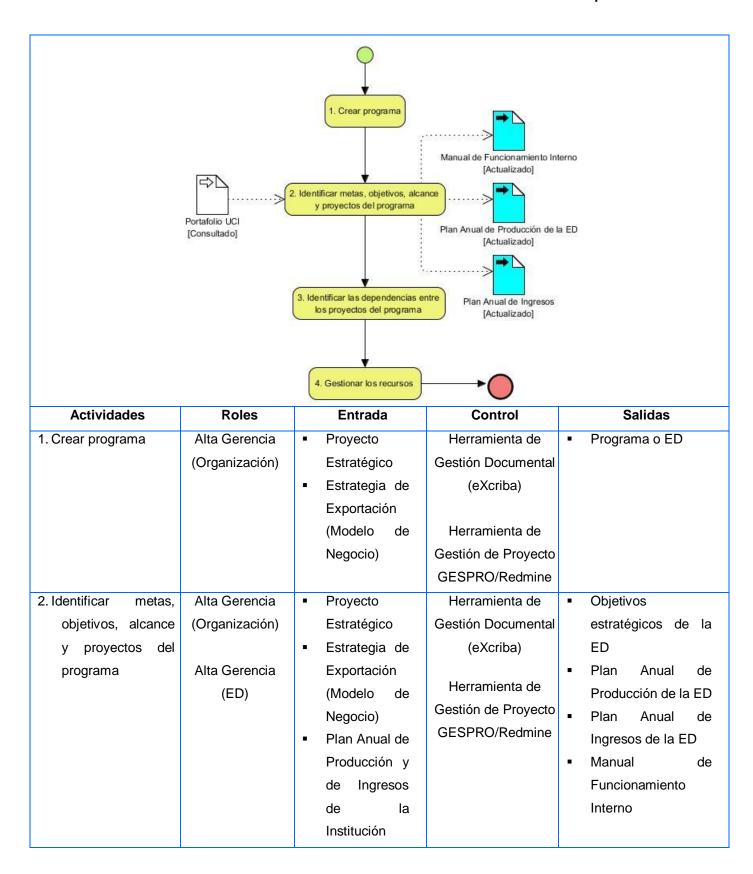
Descripción textual del subproceso Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios.

POI	portaronos.									
IPP-	IPP- 2022 Identificar proyectos o programas agrupados por portafolios. Concebir portafolio									
Crit	terios de Entrada Planificación estratégica (Proyecto Estratégico)									
	Estrategia de Exportación (Modelo de Negocio)									
Cri	Criterios de Salida Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los									
	programas o entidades de desarrollo.									
	Objetivos estratégicos									
	■ Plan Anual de Producción									
	Plan Anual de Ingresos									
No.		Descripción		;	Salidas					
1.	Analizar el estad	o interno y externo de la organización: El estado interno y	•	Objetivo	os estratégio	cos				
	externo de la orç	panización se obtiene al realizar la planificación estratégica	•	Plan	Anual	de				
	según se define en el requisito específico GPO 1 Definir el plan estratégico de Producció									
	la organización.		•	Plan An	ual de Ingre	esos				

2. Analizar los dominios de aplicación (nichos de mercado): El análisis de los Estrategia de dominios de aplicación sirve de base para poder analizar las solicitudes de los Exportación (Modelo de clientes. Los nichos de mercado se identifican al definir el modelo de negocio Negocio) (actualizado) como se define en el requisito específico GPO 2 Definir y mantener el/los modelo(s) de negocio de la organización Analizar las solicitudes de productos de software: Para analizar las 3 Portafolio (Listado de solicitudes de productos de software se debe comprobar que las necesidades proyectos priorizados, referidas están alineadas a los dominios de aplicación definidos en el modelo distribuidos o asignados de negocio y que tributen al cumplimento de los objetivos de la organización. en los programas o entidades de desarrollo Esta actividad se realiza con el objetivo de identificar y priorizar proyectos o programas de interés, agrupados por portafolios, que tributen al cumplimiento de los objetivos de negocio de la organización.

Descripción gráfica del subproceso Concebir programa

IPP- 2022 Concebir pr	rograma							
Criterios de Entrada	Planificación estratégica (Proyecto Estratégico)							
	Estrategia de Exportación (Modelo de Negocio)							
	Como establecen los requisitos específicos GPO 1 Definir el plan estratégico de la							
	organización y GPO 2 Definir y mantener el/los modelo(s) de negocio de la organización,							
	respectivamente.							
	■ Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los							
	programas o entidades de desarrollo.							
Criterios de Salida	Objetivos estratégicos de la ED							
	Plan Anual de Producción de la ED							
	Plan Anual de Ingresos de la ED							
	Manual de Funcionamiento Interno de la ED							



3. Identificar	las	Alta Gerencia	-	Listado	de	Herramienta de	•	Manual de
dependencias	s	(ED)		proyectos	del	Gestión Documental		Funcionamiento
entre los proy	yectos			programa		(eXcriba)		Interno
del programa	l						•	Vistazo del Centro
						Herramienta de		en el
						Gestión de		GESPRO/Redmine
						Proyecto		Actualizado
						GESPRO/Redmine		
4. Gestionar	los	Alta Gerencia	•	Listado	de	Herramienta de	-	Recursos asignados
recursos		(ED)		proyectos	del	Gestión Documental		y distribuidos por los
				programa		(eXcriba)		proyectos del
								Centro (Balance de
						Herramienta de		carga)
						Gestión de Proyecto		
						GESPRO/Redmine		

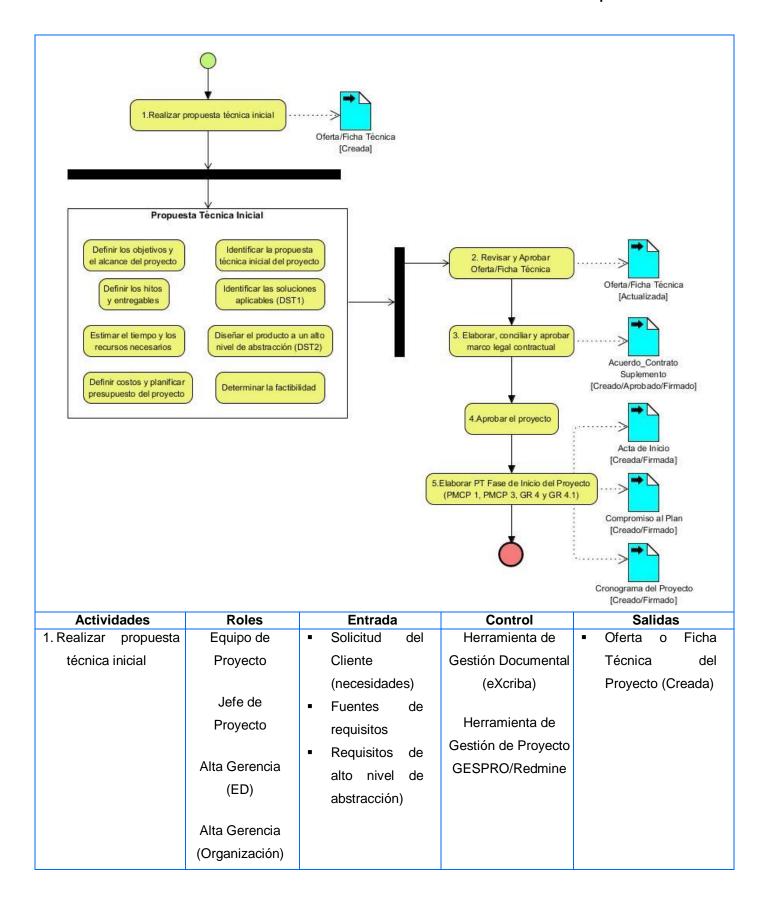
Descripción textual del subproceso Concebir programa

203	bescripcion textual del subproceso concebii programa								
IPP-	IPP- 2022 Concebir programa								
Crit	terios de Entrada	 Planificación estratégica (Proyecto Estratégico) 							
		 Estrategia de Exportación (Modelo de Negocio) 							
		Como establecen los requisitos específicos GPO 1 Definir el plan estratégico de la							
	organización y GPO 2 Definir y mantener el/los modelo(s) de negocio de la organización,								
	respectivamente.								
	Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los programas o								
	entidades de desarrollo.								
Cri	iterios de Salida								
Criterios de Salida Objetivos estratégicos de la ED Plan Anual de Producción de la ED									
		■ Plan Anual de Ingresos de la ED							
	Manual de Funcionamiento Interno de la ED								
No.		Descripción	Salidas						
1.	Crear programa:	La Alta Gerencia a nivel Organizacional es la responsable	Programa o ED (Creada)						
	de crear los programas. Se debe asignar un responsable a cada programa								
	(Director de Centro) que gestione la economía para reducir los costos, velar								
	por el cumplimiento de los planes de producción e ingresos de la ED,								
	coordine los proye	ectos y recursos; gestione, mitigue y elimine los riesgos y							
	aproveche las sin	ergias.							
1	i s								

	2.	Identificar metas, objetivos, alcance y proyectos del programa: La Alta	•	Objetivos estratégicos de la
		Gerencia a nivel de Centro es la responsable de identificar, describir y		ED
		mantener actualizado el Manual de Funcionamiento y el Vistazo en el	•	Plan Anual de Producción
		GESPRO/Redmine del Centro; donde se describen los objetivos, metas,		de la ED
		alcance y el listado de proyectos que conforman el programa. Además de	•	Plan Anual de Ingresos de
		monitorear y realizarle el seguimiento adecuado a los objetivos estratégicos,		la ED
		planes de producción e ingresos de la Entidad de Desarrollo.	•	Manual de Funcionamiento
				Interno de la ED
r	3	Identificar las dependencias entre los proyectos del programa: La Alta	•	Manual de Funcionamiento
		Gerencia a nivel de Centro es la responsable de identificar las dependencias		Interno
		entre los proyectos. Los proyectos que conforman un programa pueden	•	Vistazo del Centro en el
		ejecutarse de modo secuencial, totalmente en paralelo o solapándose		GESPRO/Redmine
		parcialmente.		Actualizado
ľ	4.	Gestionar los recursos: La Alta Gerencia a nivel de ED es la responsable	-	Recursos asignados y
		de gestionar los recursos necesarios para ejecutar el programa(s) y su		distribuidos por los
		disponibilidad. Esta actividad va enfocada o tributa al cumplimiento de los		proyectos del Centro
		objetivos estratégicos, planes de producción e ingresos de la ED.		(Balance de carga)
-				

Descripción gráfica del subproceso Concebir proyecto

IPP- 2022 Concebir proyecto							
Criterios de Entrada	Proyecto en el portafolio aprobado, priorizado y asignado a un programa.						
	Portafolio (Proyecto priorizado, distribuido o asignado en el programa o entidad de						
	desarrollo correspondiente).						
Criterios de Salida	Acuerdo, Contrato o Suplemento (DTT)						
	Oferta o Ficha Técnica del Proyecto						
	 Productos de trabajo de la Fase de Inicio (Acta de Inicio del Proyecto, Cronograma 						
	del Proyecto, Compromiso al Plan, Plan de Desarrollo de Software) firmados y						
	archivados en el EXCRIBA						



2. Revisar y Aprobar	Jefe de	•	Oferta o Ficha	Herramienta de	•	Oferta o Ficha
Oferta/Ficha	Proyecto		Técnica del	Gestión Documental		Técnica del
Técnica			Proyecto	(eXcriba)		Proyecto
	Alta Gerencia		(Creada)			(Aprobada/Firmad
	(ED)			Herramienta de		a)
	Alta Gerencia			Gestión de Proyecto		
	(Organización)			GESPRO/Redmine		
3. Elaborar, conciliar y	Alta Gerencia	•	Oferta o Ficha		•	Acuerdo, Contrato
aprobar marco	(Organización)		Técnica del			o Suplemento
legal contractual	(Organización)		Proyecto			(Firmado)
4. Aprobar el proyecto	Alta Gerencia	•	Oferta o Ficha	Herramienta de	•	Proyecto
	(Organización)		Técnica del	Gestión Documental		registrado en el
			Proyecto	(eXcriba)		GESPRO/Redmin
			(Firmada)			е
		•	Acuerdo,	Herramienta de	•	Expediente de
			Contrato o	Gestión de		proyecto en el
			Suplemento	Proyecto		EXCRIBA
			(Firmado)	GESPRO/Redmine		
		•	GESPRO/Red			
			mine y			
			EXCRIBA			
			disponibles			
5. Elaborar PT Fase de	Equipo de	•	Oferta o Ficha	Herramienta de	•	Productos de
Inicio del Proyecto	Proyecto		Técnica del	Gestión Documental		trabajo de la Fase
(PMCP 1, PMCP 3,			Proyecto	(eXcriba)		de Inicio firmados
GR 4 y GR 4.1)	Jefe de		(Firmada)			y archivados en el
	Proyecto	•	Acuerdo,	Herramienta de		EXCRIBA
	Alta Gerencia		Contrato o	Gestión de		
	(ED)		Suplemento	Proyecto		
	(20)		(Firmado)	GESPRO/Redmine		
		•	GESPRO/Red			
			mine y			
			EXCRIBA			
			disponibles			

Descripción textual del subproceso Concebir proyecto

IPP-	IPP- 2022 Concebir proyecto								
Crit	Criterios de Entrada Proyecto en el portafolio aprobado, priorizado y asignado a un programa.								
	Portafolio (Proyecto priorizado, distribuido o asignado en el programa o entidad de desarrollo correspondiente).								
Cri	iterios de Salida	 Acuerdo, Contrato o Suplemento (DTT) 							
		■ Productos de trabajo de la Fase de Inicio (Acta de Inicio	del Proyecto, Cronograma						
		e Software) firmados y							
		archivados en el EXCRIBA							
No.		Descripción	Salidas						
1.	Realizar propue	sta técnica inicial: Esta actividad implica que se ejecuten	■ Oferta o Ficha						
	varias actividade	s en paralelo para obtener la Oferta o Ficha Técnica del	Técnica del Proyecto						
	Proyecto. Para e	(Creada)							
	entrada la solicitu	d y necesidades de las partes interesadas (requisitos de alto	 Base de Cálculo 						
	nivel de abstracci	ón), las diferentes fuentes de requisitos identificadas.							
	Las siguientes ac	ividades se pueden ejecutar en paralelo:							
	Definir los	objetivos y el alcance del proyecto (GPf 2)							
	Identificar	la propuesta técnica inicial (GPf 2)							
	Definir los	s hitos y entregables del proyecto (<i>GPf 2</i>)							
	Identificar	las soluciones aplicables (DST1)							
	 Diseñar e 	l producto a un alto nivel de abstracción (DST2)							
	 Estimar el tiempo y los recursos necesarios (GPf 2) (GPf 2.1) 								
	Definir co								
	Determina	ar la factibilidad (GPf 2.3) (DST1.1)							
2.	Revisar y Aprok	oar Oferta/Ficha Técnica: La Alta Gerencia a nivel de ED	■ Oferta o Ficha						
	(Director/Subdirector del Centro) y la Alta Gerencia a nivel Organizacional (DPS, Técnica del Proyecto								
	DTT) son los responsables de revisar y aprobar la Oferta o Ficha Técnica del (Aprobada/Firmada)								
	Proyecto en acuerdo mutuo con las partes interesadas (Clientes y Equipo de								
	Proyecto)								
3.	Elaborar, concil	iar y aprobar marco legal contractual : La DTT es la	 Acuerdo, Contrato o 						
	responsable de el	aborar, conciliar con las partes implicadas los documentos que	Suplemento						
	forman parte del	marco legal contractual (Acuerdo, Contrato, Suplemento)	(Firmado)						
	para su debida ap	robación.							

- 4. Aprobar el proyecto: La Alta Gerencia una vez aprobado y firmado los documentos que forman parte del marco legal contractual del proyecto, aprueban el proyecto, el cual pasa a formar parte de la lista de proyectos del Plan Anual de Producción (GESPRO Gerencial). Se registran en el GESPRO de la Entidad de Desarrollo correspondiente los datos generales del proyecto (Vistazo del Proyecto) y se genera el espacio correspondiente en la herramienta de gestión documental EXCRIBA el expediente del proyecto.
 - Proyecto registrado en el GESPRO/Redmine
 - Expediente de proyecto en el EXCRIBA
- 5. Elaborar PT Fase de Inicio del Proyecto (PMCP 1, PMCP 3, GR 4 y GR 4.1):

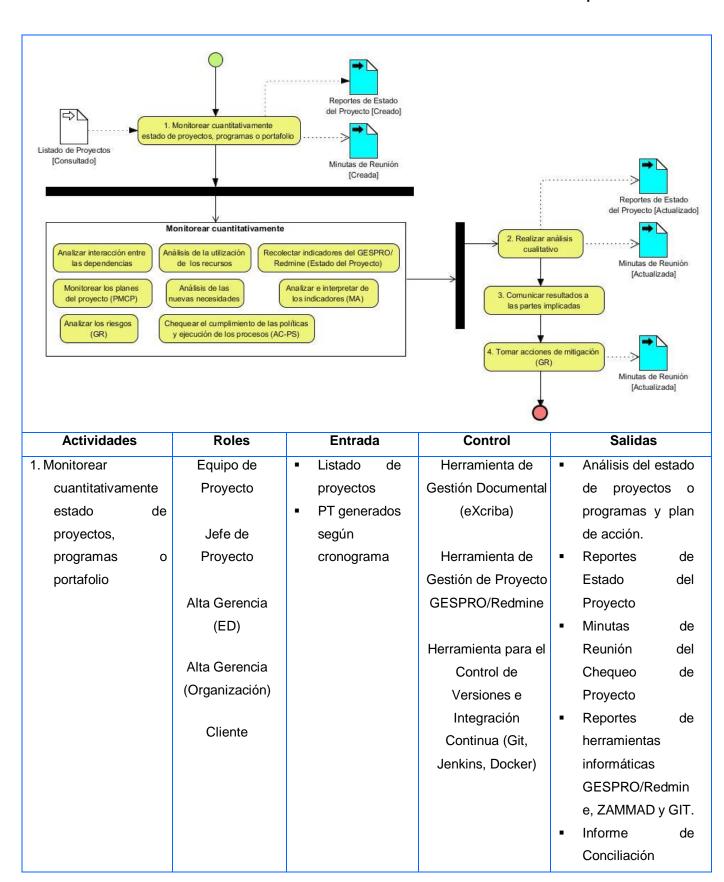
 El equipo de proyecto es el máximo responsable de:
 - Elaborar los productos de trabajo correspondientes a la Fase de Inicio del Proyecto.
 - Actualizar el expediente de proyecto en el EXCRIBA con su correcto control de versiones.
 - Elaborar y actualizar el cronograma del proyecto y los planes de proyecto correspondientes.

Estos elementos se revisan según lo definido en el Sistema de Gestión de la Calidad de la Actividad de Desarrollo-Producción UCI y el PB AC (IPP-2022 Libro de Proceso para el Aseguramiento de la Calidad del Proceso y del Producto (AC)), verificando que se cumplen con los procesos y se generan los productos de trabajo correspondientes con la calidad requerida.

- Productos de trabajo
 de la Fase de Inicio
 actualizados,
 firmados y
 archivados en el
 EXCRIBA
- Cronograma y planes del proyecto actualizados en el GESPRO/Redmine

Descripción gráfica del subproceso Monitorear cuantitativamente el portafolio

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IPP- 2022 Monitorear	cuantitativamente el portafolio
Criterios de Entrada	■ Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los
	programas o entidades de desarrollo.
Criterios de Salida	 Análisis del estado de proyectos o programas y plan de acción.
	Reportes de Estado de los Proyectos
	Minutas de Reunión de los Chequeos de Proyecto
	■ Reportes de herramientas informáticas GESPRO/Redmine, ZAMMAD y GIT del
	Estado de los Proyectos.
	■ Informe de Conciliación



2. Realizar análisis	Equipo de	■ Listado de	Herramienta de	 Análisis del estado
cualitativo	Proyecto	proyectos	Gestión Documental	de proyectos o
		PT generados	(eXcriba)	programas y plan
	Jefe de	según		de acción.
	Proyecto	cronograma	Herramienta de	Reportes de
	A11. G	PT generados	Gestión de Proyecto	Estado de los
	Alta Gerencia	como	GESPRO/Redmine)	Proyectos
	(ED)	resultado de		■ Minutas de
	Alta Gerencia	realizar el		Reunión de los
	(Organización)	análisis		Chequeos de
	(Organizacion)	cuantitativo		Proyecto
	Cliente	sobre el		■ Reportes de
		Estado del		herramientas
		Proyecto/Pro		informáticas
		grama/Portaf		GESPRO/Redmin
		olio		e, ZAMMAD y GIT.
				■ Informe de
				Conciliación
3. Comunicar	Equipo de	PT generados	Herramienta de	■ Minutas de
resultados a las	Proyecto	como	Gestión Documental	Reunión de los
partes implicadas		resultado de	(eXcriba)	Chequeos de
	Jefe de	realizar el		Proyecto
	Proyecto	análisis	Herramienta de	
		cuantitativo y	Gestión de	
	Alta Gerencia	cualitativo	Proyecto	
	(ED)	sobre el	GESPRO/Redmine)	
		Estado del		
	Alta Gerencia	Proyecto/Pro		
	(Organización)	grama/Portaf		
	Cliente	olio		
4. Tomar acciones de	Equipo de	PT generados	Herramienta de	■ Minutas de
		oom o	Castián Dagumantal	Reunión de los
mitigación (GR)	Proyecto	como	Gestión Documental	Reunión de los
	Proyecto	como resultado de	(eXcriba)	Chequeos de
	Proyecto Jefe de			

	cuantitativ	о у	Herramienta de	•	PT actualiza	ados	У
Alta Gerencia	cualitativo	ı	Gestión de		archivados	en (el
(ED)	sobre	el	Proyecto		EXCRIBA		
	Estado	del	GESPRO/Redmine)	•	Datos		е
Alta Gerencia	Proyecto/I	Pro			información		
(Organización)	grama/Po	rtaf			actualizada	е	en
	olio				herramienta	S	
Cliente					informáticas		
					utilizadas	en (el
					proceso		

Des	Descripción textual del subproceso Monitorear cuantitativamente el portafolio								
IPP-	IPP- 2022 Monitorear cuantitativamente el portafolio								
Crit	erios de Entrada	Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos	os o asignados en los programas o						
		entidades de desarrollo.							
Cri	iterios de Salida	 Análisis del estado de proyectos o programas y plan 	de	acción.					
		 Reportes de Estado de los Proyectos 							
		 Minutas de Reunión de los Chequeos de Proyecto 							
		 Reportes de herramientas informáticas GESPRO/Re 	dmi	ne, ZAMMAD y GIT del Estado					
		de los Proyectos.							
		■ Informe de Conciliación							
No.		Descripción		Salidas					
1.	Monitorear cual	ntitativamente estado de proyectos, programas o	-	Análisis del estado de					
	portafolio: Esta	actividad implica que se ejecuten varias actividades en							
	paralelo para real	izar el monitoreo cuantitativo del estado de los proyectos,							
	programas o porta	afolio. Para ejecutar las actividades se puede tener como	-	Reportes de Estado del					
	elementos de ent	rada el listado de proyectos del programa, los productos		Proyecto					
	de trabajo gener	ados según cronograma, las herramientas informáticas	-	Minutas de Reunión del					
	utilizadas en el pr	oceso productivo disponibles y actualizadas.	Chequeo de Proyecto						
			-	Reportes de herramientas					
		esta actividad para determinar: el avance y la capacidad		informáticas					
	de retorno de la in	GESPRO/Rediffille,							
	su pertinencia y u	ZAMMAD y GIT.							
	mercado al cual e	•	Informe de Conciliación						
	En el Plan de De	sarrollo de Software y plan de monitoreo del proyecto se							
		cia (semanal, quincenal, mensual) de los chequeos de							
		(, ,,,							

proyecto por nivel jerárquico (Proyecto, Alta Gerencia de la Entidad de Desarrollo u Organización y Cliente) y con las partes implicada en cada nivel y en el nivel actual participan las partes correspondientes más las partes implicadas o una representación de dichas partes del nivel inferior

- Reporte de Estado del Proyecto (Equipo de Proyecto)
- Reporte de Estado del Proyecto para la Alta Gerencia (Alta Gerencia de la Entidad de Desarrollo u Organización)
- Reporte de Estado del Proyecto para el Cliente (Cliente)

Las siguientes actividades se pueden ejecutar en paralelo:

- Analizar interacción entre las dependencias
- Analizar los riesgos (GR)
- Monitorear los planes del proyecto (PMCP)
- Análisis de la utilización de los recursos
- Análisis de las nuevas necesidades y solicitudes de cambio
- Recolectar indicadores del GESPRO/Redmine (Estado del Proyecto)
- Analizar e interpretar de los indicadores (MA)
- Chequear el cumplimiento de las políticas y ejecución de los procesos (AC-PS)

Se debe analizar la interacción entre las dependencias para determinar su correcto funcionamiento; los riesgos comunes que los afectan para hacer una gestión centralizada de los mismos; la utilización de los recursos asignados y las nuevas necesidades.

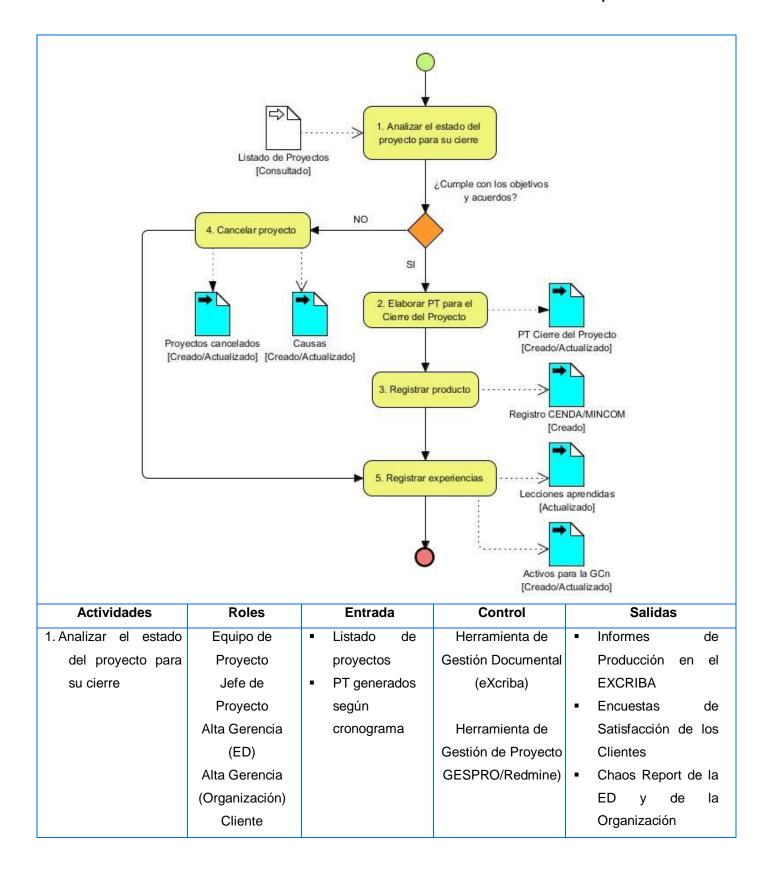
Se debe chequear que se estén cumpliendo las políticas establecidas en la organización para la calidad del producto y la ejecución de los procesos. Se deben tomar las acciones necesarias para resolver los problemas detectados o mitigar la ocurrencia de estos. El monitoreo cuantitativo se basa en indicadores, los cuales deben definirse como establece el requisito específico MA 2 Definir indicadores.

- 2. Realizar análisis cualitativo: Del resultado de realizar el análisis cuantitativo se debe realizar un análisis cualitativo interpretando los indicadores y aspectos recopilados. De este análisis quedan actualizados los productos de trabajo generados en la actividad anterior y sirven de entrada para la actividad siguiente, para poder comunicar los resultados a
- Análisis del estado de proyectos o programas y plan de acción.
 - Reportes de Estado de los Proyectos

	las partes interesadas y tener una mejor visión y perspectiva de estado en	-	Minutas de Reunión de los
	que se encuentra el proyecto, el programa o portafolio en cuestión.		Chequeos de Proyecto
		•	Reportes de herramientas
			informáticas
			GESPRO/Redmine,
			ZAMMAD y GIT.
		•	Informe de Conciliación
3	Comunicar resultados a las partes implicadas: Luego de realizar los	•	Minutas de Reunión de los
	análisis correspondientes, generado y actualizado los productos de trabajo;		Chequeos de Proyecto
	se deben comunicar los resultados a las partes implicadas según el nivel al		
	que se esté monitoreando el proyecto, programa o portafolio.		
4.	Tomar acciones de mitigación (GR): Una vez comunicado los resultados	•	Minutas de Reunión de los
	a las partes implicadas e interesadas, se procede a tomar un conjunto de		Chequeos de Proyecto
	acciones para resolver los problemas identificados y mitigar la ocurrencia	•	PT actualizados y archivados
	de los mismos.		en el EXCRIBA
		•	Datos e información
			actualizada en herramientas
			informáticas utilizadas en el
			proceso

Descripción gráfica del subproceso Terminar proyecto

IPP- 2022 Terminar proyecto								
Criterios de Entrada	Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los programas o entidades de desarrollo.							
Criterios de Salida	Acta de Terminación de los Proyectos							
	■ Informes de Producción en el EXCRIBA							
	Registro de Productos CENDA y MINCOM							
	■ Encuestas de Satisfacción de los Clientes							
	Chaos Report de la ED y de la Organización							
	Lecciones Aprendidas							
	 Activos para la Gestión del Conocimiento. 							



2. Elaborar PT para el	Equipo de	PT generados	Herramienta de	•	PT generados para
Cierre del Proyecto	Proyecto	según	Gestión Documental		el Cierre
		cronograma	(eXcriba)	•	Acta de Terminación
	Jefe de				de los Proyectos
	Proyecto		Herramienta de		
	Alta Gerencia		Gestión de Proyecto		
	(ED)		GESPRO/Redmine)		
	Alta Gerencia				
	(Organización)				
	Cliente				
3. Registrar producto	Equipo de	 Documentos 	Herramienta de	•	Registro de
	Proyecto	necesarios	Gestión Documental		Producto de SW
	lafa da	para el	(eXcriba)		CENDA/MINCOM
	Jefe de	registro de			
	Proyecto	Programas y	Herramienta de		
	Alta Gerencia	Aplicaciones	Gestión de		
	(ED)	Informáticas	Proyecto		
		en	GESPRO/Redmine)		
	Alta Gerencia	CENDA y			
	(Organización)	MINCOM			
	Cliente				
4. Cancelar proyecto	Equipo de	Listado de	Herramienta de	•	Listado de
	Proyecto	proyectos	Gestión Documental		proyectos
	Jefe de	PT generados	(eXcriba)		cancelados
	Proyecto	según			
	Proyecto	cronograma	Herramienta de		
	Alta Gerencia		Gestión de		
	(ED)		Proyecto		
	Alta Gerencia		GESPRO/Redmine)		
	(Organización)				
	Cliente				

5. Registrar	Equipo de	•	Listado de	Herramienta de	•	Lecciones		
experiencias	Proyecto		proyectos	Gestión Documental		Aprendidas		
		•	PT generados	(eXcriba)	-	Activos pa	ara	la
	Jefe de		según			Gestión		del
	Proyecto		cronograma	Herramienta de		Conocimient	to.	
		•	PT generados	Gestión de				
	Alta Gerencia		para el Cierre	Proyecto				
	(ED)	•	Encuestas de	GESPRO/Redmine)				
			Satisfacción					
	Alta Gerencia		de los					
	(Organización)		Clientes					
		•	Chaos Report					
	Cliente		de la ED y de					
			la					
			Organización					
		1			1			

Descripción textual del subproceso Terminar proyecto

IPP-	PP- 2022 Terminar proyecto						
Crit	terios de Entrada	Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos	o asignados en los programas o				
	entidades de desarrollo.						
Cri	iterios de Salida						
		 Informes de Producción en el EXCRIBA 					
		 Registro de Productos CENDA y MINCOM 					
		■ Encuestas de Satisfacción de los Clientes					
		 Chaos Report de la ED y de la Organización 					
		 Registro de las causas (proyectos cancelados) 					
		 Lecciones Aprendidas 					
		 Activos para la Gestión del Conocimiento. 					
No.		Descripción	Salidas				
1.	Analizar el estad	o del proyecto para su cierre: Se debe realizar el análisis	 Informes de Producción en 				
	del estado del pro	yecto en cuestión antes del cierre para determinar si se	el EXCRIBA				
	procede al cierre exitoso o a su cancelación a partir del análisis y verificación • Encuestas de Satisfacción						
	de los siguientes aspectos: si se cumplieron los objetivos, acuerdos de los Clientes						
	pactados, la capacidad de retornar la inversión, cumplimiento de los Chaos Report de la ED y de						
	objetivos o satisfa	cción de las necesidades del cliente, usuarios finales y el	la Organización				
	segmento de mer	cado al cual estaban dirigidos.					

- 2. Elaborar PT para el Cierre del Proyecto: Esta actividad va enfocada al cumplimiento y generación de los artefactos o productos de trabajo y ejecución de los procesos para el cierre del proyecto; sobre la base de la satisfacción de cliente, cumplimiento de hitos de pago y de ejecución, avalados por la firma de documentos correspondientes (Actas de Aceptación del Producto, del Despliegue, del Entorno para el Despliegue, de Transferencia y Capacitación, de Cierre o Terminación)
 - PT generados para el Cierre
 - Acta de Terminación de los Proyectos

Se deben registrar, la satisfacción de las partes interesadas y el análisis de lo real contra lo planificado de indicadores de desempeño. Los indicadores de desempeño del proyecto deben definirse como establece el requisito específico MA 2 Definir indicadores.

Consultar en la Biblioteca de Procesos la Guía que define los elementos indispensables para cerrar un proyecto, la cual define los elementos que no pueden constituir no conformidades en una revisión de cierre, aspectos asociados al cumplimiento de procesos y productos de trabajo, definidos en el *PB AC*. También se deben tener en cuenta los aspectos para el cierre definidos en el *PB GCf* para la creación y liberación de la LB de Cierre. Se debe actualizar el balance de carga del equipo de proyecto.

3. Registrar producto:

El software comercializable debe estar inscrito en el Sistema de Registro de Productos de Software, amparado en la Resolución 33/2008 del Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MINCOM), para llevar a cabo el registro se debe seguir un procedimiento.

Para cumplir con la actividad de registrar los productos de software, componentes de software u obras en el Centro Nacional de Derecho de Autor (CENDA) o MINCOM se debe consultar los procedimientos definidos por estas entidades y por el sistema de trabajo de la Dirección de Transferencia de Tecnología, área responsable de este proceso en la Organización.

- Procedimiento para registro de SW y Aplicaciones Informáticas
- Documentos necesarios para el registro de Programas y Aplicaciones Informáticas en CENDA y MINCOM

- Registro de Producto o Componente de SW u
 Obras en el
 CENDA/MINCOM
- Listado de Producto o Componente de SW u Obras registradas en el CENDA/MINCOM

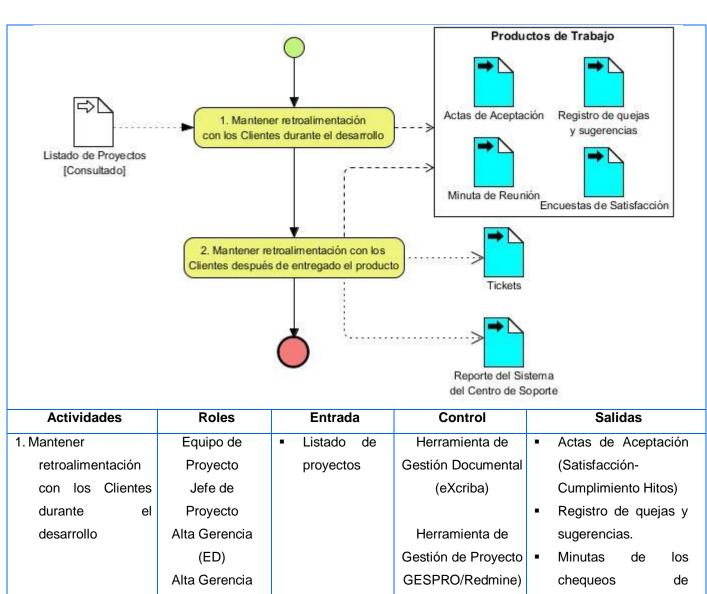
4. **Cancelar proyecto**: Se procede a tomar la decisión de cancelar un proyecto Listado de proyectos al llegar a un acuerdo entre las partes implicadas e interesadas y se haya cancelados verificado: que no se cumplieron los objetivos y acuerdos pactados, que se Registro de causas que perdió la capacidad de retornar la inversión, sin cumplir con los objetivos o determinaron la necesidades del segmento de mercado al cual estaba dirigido el proyecto cancelación de proyectos (clientes y usuarios finales). De los proyectos o programas cancelados, se deben registrar las causas que determinaron la decisión de cancelarlos. Registrar experiencias: Esta actividad se ejecuta independientemente de 5. Lecciones Aprendidas la decisión de tomada con el proyecto analizado. Aunque haya sido cerrado Activos para la Gestión del exitoso, cancelado u otra clasificación se deben registrar de dicho proyecto Conocimiento. las lecciones aprendidas y los activos para la gestión del conocimiento. Las lecciones aprendidas es un producto de trabajo que se debe actualizar a lo largo de todo el ciclo de vida de desarrollo del proyecto hasta su cierre.

Descripción gráfica del subproceso Mantener retroalimentación con los clientes

Los activos para la gestión del conocimiento deberían ser identificados en

el PB Gestión del Conocimiento.

IPP- 2022 Mantener retroalimentación con los clientes								
Criterios de Entrada	Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los programas o							
	entidades de desarrollo.							
Criterios de Salida	Actas de Aceptación (Satisfacción-Cumplimiento Hitos)							
	Registro de quejas y sugerencias.							
	■ Tickets Centro de Soporte							
	Reporte del Sistema del Centro de Soporte							
	 Minutas de los chequeos de proyectos (DPS-DTT-ED-Proyecto) 							
	Encuestas de satisfacción a los clientes							



Alta Gerencia	•	Minutas	de	los
(Organización)		chequeos		de
Cliente		proyectos	(DPS-I	OTT-
		ED-Proyec	cto)	
	•	Encuestas		de
		satisfacció	n a	los
		clientes		
	-	Tickets (Centro	de
		Soporte		
	-	Reporte d	lel Sist	ema
		del Centro	de Sop	oorte

Descripción textual del subproceso Mantener retroalimentación con los clientes

	IDD 2000 Mentenen retrealimente si én con les clientes								
	IPP- 2022 Mantener retroalimentación con los clientes								
Crite	Criterios de Entrada Portafolio (Listado de proyectos priorizados, distribuidos o asignados en los								
	programas o entidades de desarrollo.								
Crit	Criterios de Salida - Actas de Aceptación (Satisfacción-Cumplimiento Hitos)								
		 Registro de quejas y sugerencias. 							
		■ Tickets Centro de Soporte							
		 Reporte del Sistema del Centro de Soporte 							
		 Minutas de los chequeos de proyectos (DPS-DTT-ED 	-Proyecto)						
		 Encuestas de satisfacción a los clientes 							
No.		Descripción	Salidas						
1.	Mantener retro	<mark>alimentación con los Clientes durante el desarrollo</mark> : Se	 Actas de Aceptación 						
	debe mantener	retroalimentación con los clientes durante todo el ciclo de	■ Registro de quejas y						
	vida del desarro	llo de software con el objetivo de solventar las quejas y no	sugerencias.						
	conformidades,	y analizar las sugerencias.	 Minutas de los chequeos 						
			de proyectos						
	_	mantiene constante comunicación con los clientes a través	- Encuestas de satisfacción						
	•	de proyectos y los diferentes medios de comunicación a lo	a los clientes						
	largo del desarrollo.								
	Se propone que la DTT, las ED y Equipo de Proyecto mantengan una								
	adecuada retroalimentación durante todo el desarrollo con los clientes para								
		lan expresar sus novedades, mejoras, cambios, quejas,							
	sugerencias, inc	idencias, NU							

- Mantener retroalimentación con los Clientes después de entregado el producto: Se debe mantener retroalimentación con los clientes después de entregado el producto o componente de producto, con el objetivo de solventar las quejas y no conformidades, y analizar las sugerencias. La retroalimentación con los clientes puede incluir las novedades, mejoras, cambios, quejas, sugerencias, no conformidades, entre otras.
 - El Centro de Soporte tiene la evidencia de las trazas de cada incidencia emitida por los clientes.

Se recomienda al Centro de Soporte y Organización generar o mostrar evidencia o constancia de la satisfacción y retroalimentación con los clientes después de entregado el producto (Encuesta de Satisfacción).

- Actas de Aceptación
- Registro de quejas y sugerencias.
- Minutas de los chequeos de proyectos (MR)
- Encuestas de satisfacción a los clientes
- Tickets Centro de Soporte
- Reporte del Sistema del Centro de Soporte

Anexos

N/A

Guías de adaptación

N/A

Comentarios

N/A