

IPP-2016 Libro de Proceso para la Planificación de Proyecto (PP)

Control del Documento

Título: IPP-2016 Libro de Proceso para la Planificación de Proyecto (PP).

Versión: 1.0

| | Nombre | Cargo |
|---------------|--------|--------|
| 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 | 29/11/16 | Diannet Sospedra López | Creación del documento | |
| 1.1 | Figuras | М | 15/12/2016 | Diannet Sospedra López | Actualización del Concentrado de producción. | |
| 1.2 | Todo | Α | 8/3/2017 | Diannet Sospedra López Integración con libro Gestión Integrada proyecto IPM. | | |

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

Índice de Contenidos

| Índice de Contenidos | 3 |
|--|----|
| Introducción | 1 |
| Objetivo | 1 |
| Alcance | 1 |
| Definiciones y acrónimos | 1 |
| Referencias | 1 |
| 1. Redefinición de los procesos PP e IPM | 3 |
| 1.1. Políticas de la Gestión de Proyectos | 3 |
| 1.2. Recursos para ejecutar el proceso | 4 |
| 1.3. Asignación de responsabilidades | 5 |
| 1.4. Involucrados relevantes | 8 |
| 1 Relación con otros Procesos | 8 |
| 1.2 Planeación del proceso | 9 |
| 1.3 Administración de la configuración del proceso | 9 |
| 1.4 Monitoreo y Control del proceso | 9 |
| 1.5 Aseguramiento de la Calidad del proceso | 10 |
| 1.6 Reporte de estado y utilidad a la alta gerencia | 10 |
| 2 Subprocesos Principales | |
| 2.2 Lista de Subprocesos Principales | 11 |
| 2.3 Diagrama de Interacción entre Subprocesos Principales | 12 |
| 2.4 Relación con el Ciclo de Vida | |
| 2.6 Descripción textual del Subproceso Establecer el proceso definido del proyecto | 14 |
| Anexos | |
| Guías de adaptación | 32 |
| Computarios | 20 |

Introducción

Este documento tiene como propósito definir los procesos y actividades a desarrollar en el área de proceso Planificación del Proyecto (PP) del nivel 2 de CMMI, además incluye las actividades del área de proceso Gestión Integrada del Proyecto (IPM) del nivel 3 de CMMI. Está dirigido a los responsables de ejecutar los procesos de gestión de proyectos.

Objetivo

Definir una metodología para desarrollar la Planificación del Proyecto y Gestión Integrada del Proyecto en todos los proyectos de la organización, con base en el modelo CMMI v 1.3 del SEI.

Alcance

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

Definiciones y acrónimos

- ✓ AC: Acciones correctivas.
- ✓ CM: Gestión de la Configuración.
- ✓ CMMI: Capability Maturity Model Integration.
- ✓ DGP: Dirección General de Proyectos.
- ✓ EPG: Grupo de Ingeniería de Procesos.
- ✓ GESPRO: Sistema para la Gestión de proyectos.
- ✓ IPM: Gestión Integrada del proyecto.
- ✓MA: Medición y Análisis.
- ✓ NC: No Conformidades.
- ✓ OPD: Definición de Procesos de la Organización.
- ✓ OPF: Enfoque en Procesos de la Organización.
- ✓ PP: Planeación del Proyecto.
- ✓ PMC: Monitoreo y Control del proyecto.
- ✓ PPQA: Aseguramiento de la calidad del proceso y del producto.
- ✓ SEI: Software Engineering Institute.
- √VER: Verificación.
- ✓ UCI: Universidad de Ciencias Informáticas.

Referencias

| | Título | |
|--------|---|----------------------------|
| Código | | |
| 1. | Roles asociados a las áreas de procesos del nivel | 2 y 3 de CMMI (Herramienta |

UCI IPP-2016 Libro de Proceso para PP

| | Eclipse Process Framework). |
|----|--|
| 2. | Estándar de Configuración.pdf (Herramienta Eclipse Process Framework). |
| 3. | Políticas.pdf (Herramienta Eclipse Process Framework). |
| 4. | Cronogramas tipos para los diferentes escenarios de desarrollo de requisitos |
| 5. | Guía para el Análisis del Estado del Proyecto. |
| 6. | Guía para la gestión de riesgos. |

1.Redefinición de los procesos PP e IPM

1.1.Políticas de la Gestión de Proyectos

Se espera que los proyectos de la organización se planifiquen y para cada uno de ellos se estimen parámetros como: alcance, tiempo, costo, y presupuesto. Adicionalmente, debe establecerse y mantenerse a lo largo del ciclo de vida un plan y un cronograma de su desarrollo con el cual estén comprometidos todos los involucrados del proyecto.

La gestión integrada del proyecto cubre todas las actividades del proyecto y sus interfaces con las partes interesadas relevantes. Establecer el proceso definido al inicio del proyecto, ayuda a asegurar que el personal del proyecto y las partes interesadas relevantes implementan un conjunto de actividades necesarias para establecer eficientemente un conjunto inicial de requisitos y planes para el proyecto.

Establecer y gestionar el proyecto utilizando el proceso definido del proyecto.

Se debe establecer y mantener el proceso definido del proyecto desde su inicio y a lo largo de la vida de este. El proceso definido del proyecto cubre todas las actividades del proyecto y sus interfaces con las partes interesadas relevantes. Se de ben definir las fases del Ciclo de Vida del proyecto a considerar en la planeación, estas fases serán definidas de acuerdo al alcance de los requisitos, estimado de recursos y la naturaleza del proyecto.

Estimar el alcance del proyecto

Debe establecerse un cronograma para estimar el alcance del proyecto, identificar las tareas del cronograma con suficiente detalle como para poder estimar tiempo, esfuerzo y responsable(s) de realizarlas.

Establecer los estimados de los productos de trabajo y de los atributos de cada tarea

Deben establecerse y mantenerse los estimados de los atributos de los productos de trabajo y de las tareas en cuanto a complejidad, tamaño, costo y tiempo.

Determinar los estimados de esfuerzo y costo

Se debe estimar con fundamentos (utilizando un método de estimación) el costo y esfuerzo de los productos de trabajo y de las tareas del proyecto.

Establecer el presupuesto y el calendario

Se debe establecer y mantener el presupuesto y calendario del proyecto, identificar los hitos principales, suposiciones, restricciones, dependencias entre tareas.

Establecer y mantener los planes de proyecto

- a) Se debe establecer y mantener el Plan de Desarrollo de Software. **UCI Políticas para la Planeación del Proyectos.**
- b) Se debe gestionar la participación de los involucrados relevantes, identificar las actividades principales y en cuáles de estas son necesarios y/o afectados. Se debe posibilitar que los intereses de las partes interesadas relevantes se identifiquen, se consideren y, cuando sea apropiado, se traten durante el proyecto.

- c) Se debe planear la administración de los datos del proyecto (los datos son cualquier forma de documentación, manuales, presentaciones, correo electrónico, medios impresos, etc.), estos incluyen tanto los entregables como los datos de uso interno.
- d) Se deben planear los recursos (humanos y materiales) necesarios para la ejecución del proyecto.
- e) Se deben planear la formación del proyecto (planear las capacitaciones necesarias para obtener la experiencia y conocimientos apropiados para el proyecto (tener en cuenta tanto la capacitación del personal actual como la subcontratación o reclutamiento de personal experimentado). Incorporar las actividades de contratación y capacitación al plan del proyecto.)
- f) Deben planearse las actividades referentes a los procesos que el proyecto ejecuta (dentro de los que se encuentran: el proceso de Planeación del Proyecto, Monitoreo y Control del Proyecto, Desarrollo de Requisitos, Integración del Producto, Solución técnica, Administración de la Configuración, Medición y Análisis, Aseguramiento de la Calidad a Procesos y Productos, Verificación y Validación).
- g) Deben integrarse el plan del proyecto y otros planes que afecten al proyecto para describir el proceso definido del proyecto. Se planifican las tareas en una secuencia que tenga en cuenta los factores críticos del desarrollo, los factores de la entrega y los riesgos del proyecto.

Identificar los riesgos del proyecto

Deben identificarse, evaluarse, documentarse y analizarse los riesgos del proyecto, teniendo en cuenta el alcance del proyecto, los involucrados relevantes, así como demás fuentes que puedan generar riesgos al proyecto.

Tratar los riesgos

Deben definirse e implementar los planes de mitigación y/o contingencia con tareas que posibiliten evitar o reducir el impacto de la materialización de los riegos.

Garantizar el compromiso al plan mediante la revisión de los planes que afectan al proyecto, la conciliación del trabajo y niveles de recursos y la aceptación de los planes

- a) Deben revisarse los planes que contiene el proyecto: revisar todos los planes que afectan el proyecto con los niveles establecidos (equipo de trabajo, alta gerencia y cliente) para poder establecer un compromiso con el plan.
- b) Debe conciliarse el trabajo y los niveles de los recursos: conciliar las diferencias entre los recursos que se estimaron en el proyecto y los recursos asignados y tomar las acciones pertinentes (re planificar teniendo en cuenta esta diferencia en caso que sea necesario).

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
- ✓ Servidor de control de versiones.
- √ Sistema informático de gestión.

1.3. Asignación de responsabilidades

| Roles | | Responsabilidades | Habilidades | |
|------------------|----|--|-----------------------------|----|
| Jefe proyecto | de | Establecer el cronograma de las actividades del proyecto. | Liderazgo | |
| proyecto | | Identificar restricciones y dependencias en el cronograma. | Habilidades comunicación | de |
| | | Gestionar Riesgos. | Conocimientos | c |
| | | Realizar las estimaciones del proyecto. | generales de tecnologías | |
| | | Elaborar el plan de recursos materiales. | Capacidad | de |
| | | Desarrollar el plan de desarrollo de software. | decision | uc |
| | | Definir el Plan de Formación. | Organizado | |
| | | Establecer el plan de monitoreo. | | |
| | | Establecer el plan de administración de la calidad. | | |
| | | Administrar los acuerdos con los proveedores. | | |
| | | Establecer el plan de Administración de la Configuración. | | |
| | | Revisión de los planes del proyecto. | | |
| | | Recoger compromiso de los involucrados con los planes del proyecto. | | |
| | | Establecer y gestionar el proyecto y la involucración de las partes interesadas relevantes de acuerdo a un proceso integrado y definido. | | |
| | | Participar con las partes interesadas relevantes para identificar, negociar y seguir las dependencias críticas. | | |
| | | Monitorizar y controlar las actividades y los productos de trabajo del proyecto, utilizando el proceso definido del proyecto, el plan del proyecto y otros planes que afecten al proyecto. | | |
| | | Integrar, con el plan de proyecto, otros planes que afecten al proyecto (Plan de datos, Plan de monitoreo, Plan de recursos, Plan de involucrados, Plan de iteraciones) | | |
| | | Revisar el plan del proyecto con el cliente, equipo de proyecto y alta gerencia. | | |
| | | Establecer el compromiso al plan. | | |
| | | Documentar las lecciones aprendidas del proyecto para su inclusión en la biblioteca de activos de proceso de la organización. | | |
| | | Revisar periódicamente hasta qué punto el entorno de trabajo está cumpliendo con las necesidades del proyecto y dando soporte a la colaboración, y actuar según sea apropiado. | | |

| | | <u> </u> |
|---|---|--|
| | Comunicar a las partes interesadas relevantes el estado y la resolución de las incidencias. | |
| Planificador | Participa en la elaboración y actualización de los planes del proyecto. | Habilidades de comunicación |
| | Elabora y controla cronogramas del proyecto. | Organizado |
| | Planifica y gestiona los recursos del proyecto. | Habilidades para |
| | Monitorea los planes del proyecto, cronograma y recursos. | trabajar en equipo |
| | Utilizar las tareas y los productos de trabajo del proceso definido del proyecto como base para estimar y planificar las actividades del proyecto. | |
| | Planificar las tareas en una secuencia que tenga en cuenta los factores críticos del desarrollo y los factores de la entrega, y los riesgos del proyecto. | |
| | Desarrollar el cronograma del proyecto, el Plan de Riesgos e integrarlos al plan de proyecto. | |
| Administrador de la calidad | Establecer el Plan de gestión de la calidad e integrarlo al plan de proyecto. | Dominar técnicas de recolección de |
| | Acordar fechas de realización de las revisiones de PPQA. | información |
| | Incorporar planes para realizar revisiones entre pares en los productos de trabajo del proceso definido del proyecto. | Dominar el ciclo de desarrollo de software |
| | Llevar a cabo revisiones con las partes interesadas relevantes. | Dominar el modelo CMMI |
| | | Dominar los tipos de pruebas |
| Alta gerencia | Legalizar el proyecto. | Capacidad de decision |
| | Firmar el acta de inicio del proyecto. | Habilidades de |
| | Identificar representantes del cliente que suministrarán. | comunicación |
| | Asignar recursos al proyecto. | Dominio de los procesos |
| | Presentar al cliente acta de terminación. | organizacionales |
| | Revisar los planes de los proyectos con el proyecto y clientes. | |
| Administrador de la configuración | Establecer el Plan de Administración de la Configuración e integrarlo al plan del proyecto. | Dominar el ciclo de desarrollo de software. |
| 3 | Proporcionar mantenimiento y soporte operacional continuos para el entorno de trabajo del proyecto. | Dominar las materias de gestión de software. |

| Equipo de proyecto Actualizar el estado de los elementos de configuración. Aceptar la asignación de la Solicitud de cambio. Implementar el cambio. | | |
|---|-----|-----------|
| 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. | | |
| Grupo Gestor de Riesgos Participa en la creación de la estrategia para la gestión de riesgos. Liderazgo | | |
| Establece las actividades que se incluirán en el cronograma del proyecto. Habilidades comunicaci | | de |
| Participa en la definición de las categorías de los riesgos. Conocimier | | |
| Asigna responsables para la ejecución de cada una de las acciones definidas en los planes de mitigación y contingencia. | | |
| Participa en la identificación de los riesgos. Capacidad decision | | de |
| Participa en la evaluación de los riesgos. Organizado | | |
| Clasifica los riesgos. Habilidades | | ara |
| Determina la prioridad de cada riesgo. trabajar equipo | ρ¢ | ara en |
| Elabora y ejecuta junto a los miembros del proyecto los planes de mitigación y/o contingencia. | | |
| Es el encargado de reevaluar y monitorizar los riesgos. | | |
| Participa en el cálculo de los indicadores. | | |
| Inserta en la Base de Conocimientos del proyecto, los productos de trabajo determinados a almacenarse de los que es responsable. | | |
| Cliente Revisar y aprobar entregables del proyecto. Capacidad decision | | de |
| Firmar la documentación legal del proyecto. | 400 | |
| Participa, según proceda, en la definición del proceso definido del proyecto del negocio y del plan de proyecto. | ios | |
| Revisar el plan del proyecto de conjunto con el líder de proyecto. | | |

1.4.Involucrados relevantes

En el equipo de proyecto se deberá considerar los involucrados para la Planificación del Proyecto y la Gestión Integrada, esto incluye a las personas que atenderán las cuestiones e incidencias que ocurran en el proyecto, las personas que interactúan con el área de proceso y las encargadas de realizar el seguimiento del cumplimiento al plan. Los involucrados relevantes son los siguientes:

- ✓ Asesor de la Alta Gerencia (DGP)
- ✓ Dirección del Centro
- ✓ Cliente
- ✓ Dirección de Calidad
- ✓ Departamento Técnico de Administración de proyectos

1Relación con otros Procesos

| | Área de proceso IPM |
|---------------------------|--|
| Gestión Integrada del | IPM amplía las actividades desarrolladas en PP, tales como incorporar el |
| _ | |
| Proyecto (IPM) | proceso definido del proyecto, incorporar planes para las revisiones entre |
| | pares y establecer criterios objetivos de entrada y de salida para las tareas. |
| Monitoreo y Control de | Describe el proceso de seguimiento y control a las actividades de PP en el |
| Proyecto (PMC) | proyecto. |
| Verificación (VER) | Realiza y planifica las revisiones al plan del proyecto, ya sea mediante las |
| | revisiones entre pares a este o sobre productos de trabajo seleccionados. |
| Medición y Análisis (MA) | Define las medidas y actividades de medición para gestionar el proyecto. |
| Definición de Procesos de | Establece los activos de proceso de la organización, estándares del entorno |
| la Organización (OPD) | de trabajo, guías y reglas para los equipos de la organización. A partir de |
| | estos se realiza la selección de los que se ajustan en cada proyecto para su |
| | gestión integrada. |
| Enfoque en Procesos de | Determina las oportunidades de mejora de los procesos de la organización. |
| la Organización (OPF) | Ayuda a los proyectos en la adaptación del conjunto de procesos estándar de |
| | la organización para cumplir sus necesidades. |
| Aseguramiento de la | Realiza el aseguramiento de la calidad de los procesos y los productos del |
| Calidad del Proceso y del | proyecto. |
| Producto (PPQA) | |
| Gestión de | Describe el proceso de gestión de configuración de los productos de trabajo |
| Configuración (CM) | de PP sujetos a control de configuración. |
| Todas las áreas de | PP planifica la ejecución de las actividades y áreas de procesos que |
| proceso | intervienen en el proyecto desde el inicio de este y se modifica continuamente |
| | en correspondencia a las necesidades y características del proyecto. |
| | |

1.2 Planeación del proceso.

Las actividades de los procesos de PP e IPM a planear se encuentran en los siguientes subprocesos, los cuales se ajustarán según lo establecido en la Guía para Planificación y se ejecutarán a todos los niveles establecidos:

- ❖Gestionar el proyecto utilizando el proceso definido del proyecto.
 - ✓ Establecer el proceso definido del proyecto.
 - ✓ Establecer estimaciones.
 - ✓ Planificar el Proyecto.
 - ✓ Gestionar los riesgos.
 - ✓ Obtener el compromiso al plan.

La planeación del proyecto abarca las actividades del proyecto dedicadas a definir y refinar los objetivos, establecer el alcance total del trabajo y el esfuerzo requerido, y desarrollar el curso de acción necesario para alcanzar los objetivos. El proceso definido del proyecto se desarrolla, se establece y se mantiene desde el inicio del proyecto y a lo largo de la vida del mismo. Se utiliza para gestionar el proyecto, y para coordinar y colaborar con las partes interesadas relevantes.

1.3 Administración de la configuración del proceso.

1.3.1 Lista de elementos de configuración del proceso:

La lista de los elementos de configuración se encuentra en el documento Estándar de Configuración.pdf 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-2014 Libro de Proceso para la Administración de la Configuración.

Los productos de trabajo que deben permanecer bajo control son:

- •Plan de desarrollo de software (Área de PP).
- •Planes de proyecto (Área de PP).
- •Acta de compromiso al plan por involucrados relevantes (Área de PP).
- •Acta de compromiso al plan por el equipo de proyecto (Área de PP).

1.4 Monitoreo y Control del proceso

Las actividades del proceso Planificación del Proyecto a monitorear se encuentran en los subprocesos:

- ❖Gestionar el proyecto utilizando el proceso definido del proyecto.
 - ✓ Establecer el proceso definido del proyecto.
 - ✓ Establecer estimaciones.
 - ✓ Planificar el Proyecto.
 - ✓ Gestionar los riesgos.

✓ Obtener el compromiso al plan.

El monitoreo y control de estas actividades se realizará según lo descrito en el libro de proceso IPP-2014 Libro de proceso para el Monitoreo y Control del Proyecto.

1.5 Aseguramiento de la Calidad del proceso.

El aseguramiento de la calidad a los procesos IPM y PP se realizará sobre las siguientes actividades:

- ✓ Establecer, mantener y utilizar el proceso definido del proyecto.
- ✓ Utilizar los activos de procesos de la organización.
- ✓ Cronograma y estimación del proyecto.
- ✓ Planeación de recursos.
- ✓ Gestión de riesgos.
- √ Coordinar y colaborar con las partes interesadas relevantes.
- ✓ Utilizar la visión compartida del proyecto.
- ✓Organizar los equipos.
- ✓ Compatibilidad entre los planes de proyecto.
- √ Compromiso al plan.

Los productos de trabajo revisados son:

- ✓ Plan de desarrollo de software.
- √ Cronograma del Gespro.
- ✓ Método de estimación.
- ✓ Planes del proyecto.
- ✓ Declaraciones de la visión compartida.

1.6 Reporte de estado y utilidad a la alta gerencia

Se emitirá periódicamente en correspondencia a la planificación en el área de proceso PMC los reportes de estado para el proyecto, Alta Gerencia y Cliente, respecto al cumplimiento del plan del proyecto. En estos reportes se monitorea: variación en el tamaño del proyecto, dependencias críticas, cumplimiento de los compromisos con los involucrados relevantes, comunicación de las cuestiones a las partes interesadas relevantes, así como el estado y la resolución de estas. Si la Alta Gerencia o el cliente lo consideran necesario por alguna cuestión de relevancia pueden solicitar un reporte al jefe de proyecto fuera de plan.

2Subprocesos Principales

2.2Lista de Subprocesos Principales

- ❖Gestionar el proyecto utilizando el proceso definido del proyecto
 - Establecer el proceso definido del proyecto
 - Establecer estimación del proyecto
 - Definir el Plan de proyecto
 - Gestionar compromiso al plan

Proyecto Entidad Desarrolladora Alta Gerencia Establecer el proceso Gestionar los riesgos Gestionar los riesgos definido del proyecto \blacksquare Establecer estimaciones \oplus Planificar el proyecto \pm Gestionar los \Box Obtener el compromiso al plan \blacksquare

2.3 Diagrama de Interacción entre Subprocesos Principales.

Ilustración 1: Relación de los principales subprocesos.

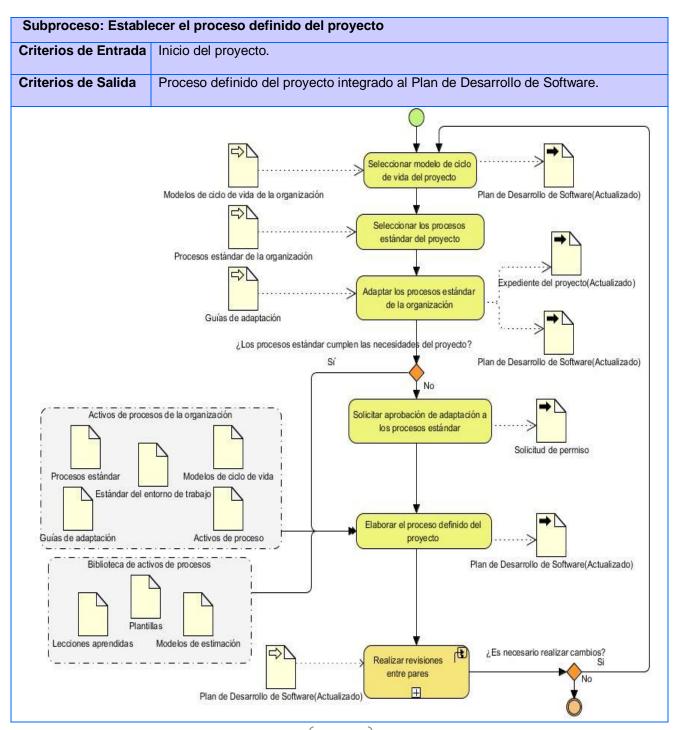
2.4Relación con el Ciclo de Vida



Ilustración 2 Relación del Proceso con el ciclo de vida.

Los subprocesos de la PP e IPM se llevan a cabo durante las 3 fases del ciclo de vida del proyecto: Inicio, Ejecución y Cierre. La fase donde se ejecuta con mayor fuerza es la de Inicio, ya que en esta se debe establecer y planificar el proceso definido del proyecto, aunque en el resto de las fases este se puede modificar y actualizar en caso de ser necesario. Las actividades relacionadas a la coordinación y colaboración con las partes interesadas relevantes se deben definir desde el Inicio del proyecto, sin embargo, el monitoreo y seguimiento del cumplimiento a lo planificado se debe mantener durante las 3 fases del ciclo de vida del proyecto.

2.5 Descripción gráfica del Subproceso Establecer el proceso definido del proyecto.



| Actividades | Roles | Entrada | Control | Salidas |
|---|------------------------------------|--|------------------------|--|
| Seleccionar modelo de ciclo de vida del proyecto | Jefe de proyecto | Modelos de ciclo de vida de la organización | | Plan de Desarrollo de Software |
| Seleccionar los procesos estándar del proyecto | Jefe de proyecto | Procesos estándar de la organización | | |
| 3. Adaptar los procesos estándar de la organización | Jefe de proyecto | Guías de adaptación | Guías de adaptación | Plan de Desarrollo de Software, Expediente de proyecto (actualizado) |
| 4.Solicitar aprobación de adaptación a los procesos estándar de la organización | Jefe de proyecto | Adaptar los procesos estándar de la organización | | Solicitud de permiso |
| 5.Elaborar el proceso definido del proyecto | Jefe de proyecto | Activos de procesos de la organización. Biblioteca de activos de procesos | | Plan de Desarrollo de Software con el acápite del proceso definido del proyecto |
| 6. Realizar revisiones entre pares del proceso definido del proyecto | Administrad or de la Calidad | Proceso definido del proyecto | Lista de chequeo | |

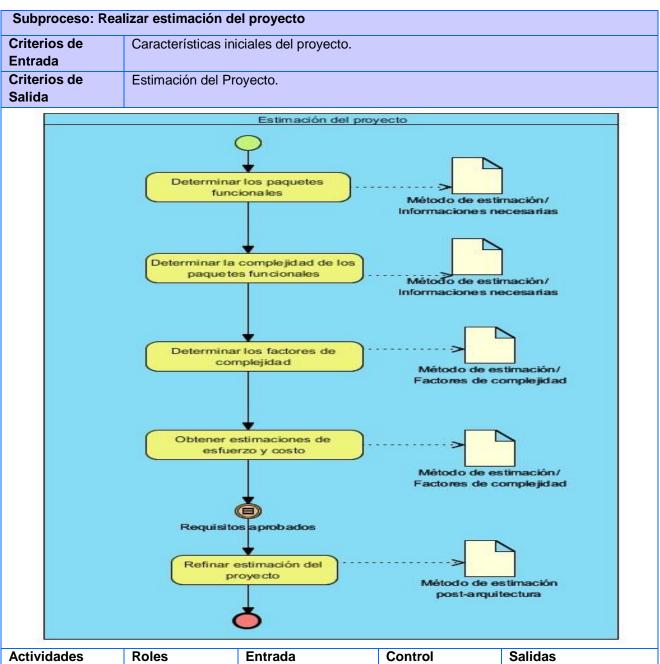
2.6 Descripción textual del Subproceso Establecer el proceso definido del proyecto.

| Sub | Subproceso: Establecer el proceso definido del proyecto | | | | | |
|-------|---|---|------------|----|--|--|
| Crite | erios de Entrada | Inicio del proyecto. | | | | |
| Crite | Criterios de Salida Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de Software | | | | | |
| No. | Descripción | | Salidas | | | |
| 1. | El jefe de proyec | to debe seleccionar un modelo de ciclo de vida a partir de los | Plan | de | | |
| | disponibles en l | os activos de proceso de la organización. Algunas de las | Desarrollo | de | | |
| | características de | l proyecto que podrían afectar a la selección de los modelos de | Software | | | |
| | ciclo de vida son: | tamaño o complejidad del proyecto; experiencia y familiaridad del | | | | |
| | personal con la implementación del proceso; limitaciones con el tiempo; | | | | | |
| | disponibilidad de los clientes para responder preguntas; claridad de los requisitos; | | | | | |
| | expectativas del c | liente. | | | | |
| 2. | El jefe de proyect | o debe seleccionar los procesos estándar que mejor se ajusten a | | | | |
| | las necesidades del proyecto a partir del conjunto de procesos estándar de la | | | | | |
| | organización. El | conjunto de procesos estándar de la organización incluye | | | | |

| | procesos técnicos, de gestión, administrativos, de soporte y organizativos, que | |
|----|--|-------------------------------|
| | describen las actividades y las tareas para realizar el trabajo de manera | |
| | consistente. | |
| 3. | Utilizar el proceso estándar como este está definido en la organización es una | Plan de |
| | adaptación, porque la decisión tomada es que no se requiere modificación, en | Desarrollo de |
| | cualquier caso, estos activos son adaptados en correspondencia al proyecto | Software, |
| | específico en que se desarrollen. Sin embargo, puede ocurrir que los modelos de | Expediente |
| | ciclo de vida y los procesos estándar disponibles sean inadecuados para cumplir | de proyecto |
| | las necesidades del proyecto, para estos casos se ejecuta la actividad 4, de lo | |
| | contrario se continúa en la implementación de la actividad 5. | |
| 4. | En caso de ser necesario el proyecto puede solicitar la aprobación para adaptar | Solicitud de |
| | los procesos estándar de la organización en correspondencia a las características | permiso |
| | propias del proyecto. El proyecto solicita la aprobación para desviarse de lo que es | |
| | requerido por la organización. Las excepciones se proporcionan para este | |
| | propósito. El proceso definido del proyecto puede incluir adaptaciones de las | |
| | medidas comunes de la organización y especificar medidas adicionales para | |
| | cumplir las necesidades de información del proyecto. El jefe de proyecto puede | |
| | utilizar otros artefactos de la biblioteca de activos de proceso de la organización | |
| | según sea necesario para su mejor compresión, estos pueden ser: documentos de | |
| | lecciones aprendidas, guías de adaptación, plantillas de ejemplos. | |
| 5. | El proceso definido del proyecto cubre todas las actividades del proyecto y sus | Plan de |
| | interfaces con las partes interesadas relevantes. Este plan unifica la planificación | Desarrollo de Software con |
| | de los procesos de planificación del proyecto y de monitorización y control del | el acápite del |
| | mismo. La gestión integrada del proyecto puede estar incluida o referenciada en el | proceso |
| | Plan de Desarrollo de Software del proyecto, el cual se describe en el área de | definido del |
| | proceso Planificación del Proyecto. Utilizar las tareas y los productos de trabajo del | proyecto Cronograma |
| | proceso definido del proyecto como base para estimar y planificar las actividades | Cronograma |
| | del proyecto es un objetivo y meta a desarrollar por el jefe del proyecto. Una | |
| | comprensión de las relaciones entre las diferentes tareas y productos de trabajo | |
| | del proceso definido del proyecto, y de los roles desempeñados por las partes | |
| | interesadas relevantes, es una base para desarrollar un plan realista. Las | |
| | descripciones del proceso definido proporcionan la base para planificar, realizar y | |
| | gestionar las actividades, los productos de trabajo y los servicios asociados con el | |
| | proceso. | |
| | | |

6. La acción de Realizar revisiones entre pares al proceso definido del proyecto es una subpráctica del área de proceso Verificación (VER). Esta subpráctica en su descripción brinda más detalle sobre la implementación y planificación de la actividad. En caso de ser necesario se pueden realizar modificaciones al proceso definido del proyecto según proceda. Plan de Desarrollo de Software con el acápite del proceso definido del proyecto (Actualizado)

2.7Descripción gráfica del Subproceso Realizar estimación del proyecto



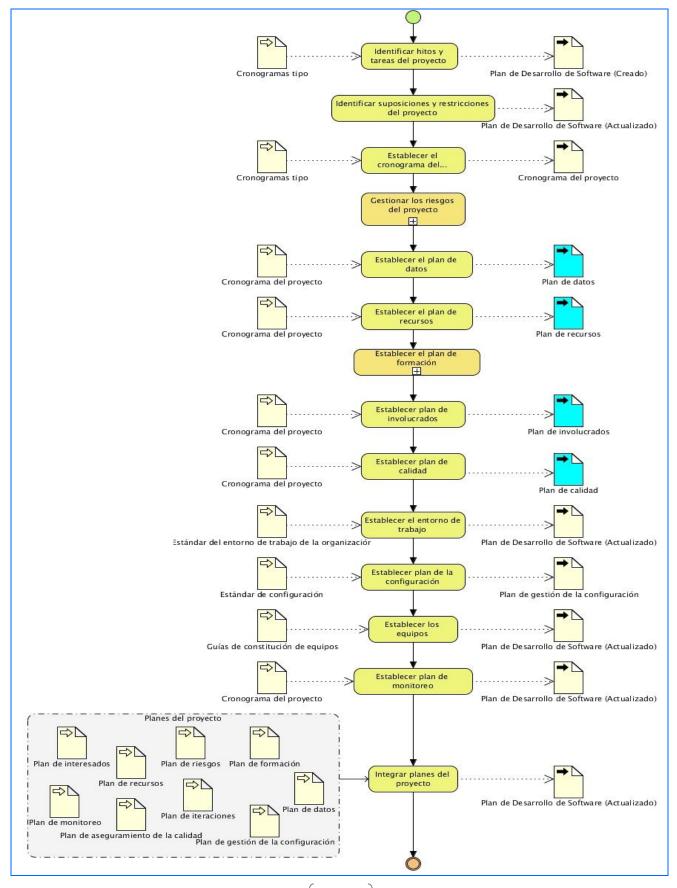
| Determinar los paquetes funcionales | Jefe de proyecto Planificador | Ficha técnica del proyecto Oferta | Estimación del Proyecto mediante el método de estimación |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 2. Determinar la complejidad de los paquetes funcionales | Jefe de proyecto Planificador | Ficha técnica del proyecto Oferta | Estimación del Proyecto mediante el método de estimación (actualizado) |
| 3.Determinar los factores de complejidad | Jefe de Proyecto Planificador | Ficha técnica del proyecto Oferta | Estimación del Proyecto mediante el método de estimación (actualizado) |
| 4.Obtener las estimaciones de esfuerzo y costo del proyecto | Jefe de Proyecto Planificador | Ficha técnica del proyecto Oferta | Estimación del Proyecto mediante el método de estimación (actualizado) |
| 5.Refinar la estimación del proyecto | Jefe de Proyecto Planificador | | Estimación post- arquitectura |

2.8Descripción textual del Subproceso Realizar estimación del proyecto

| Subj | Subproceso: Realizar estimación del proyecto | | | | |
|-------|--|--|--------------------|----------|--|
| Crite | erios de Entrada | Características iniciales del proyecto. | | | |
| Crite | Criterios de Salida Estimación del Proyecto. | | | | |
| No. | Descripción | | Salidas | | |
| 1. | La estimación se | realiza a inicio del proyecto para estimar el esfuerzo y realizar el | Estimación | del | |
| | desglose de los l | hitos y las tareas en el calendario usando los resultados de la | Proyecto | | |
| | estimación. | | mediante método | el de | |
| | Para ello en el e | xpediente de proyecto se dispone de un método de estimación | estimación | ue | |
| | que una vez def | inidos los paquetes funcionales y la complejidad de estos, en | | | |
| | correspondencia | a la cantidad de especialistas devuelve un tiempo estimado en | | | |
| | semanas. | | | | |
| | Una vez comen: | zado a desarrollarse la arquitectura del Proyecto se realiza | | | |
| | nuevamente una | estimación del Proyecto conocida como post-arquitectura, de | | | |
| | forma que se po | ueda determiner con mayor veracidad el tiempo y costo del | | | |
| | desarrollo e imple | mentación del Proyecto. | | | |

2.9 Descripción gráfica del Subproceso Planificar el proyecto.

| Subproceso: Planificar el proyecto | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Criterios de Cronograma tipo. | | | | | |
| Entrada | | | | | |
| Criterios de | Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de Software. | | | | |
| Salida | | | | | |



| Actividades | Roles | | Entrada | Control | Salidas |
|--|----------------------------------|----|---|---------|--|
| Identificar hitos y tareas del proyecto | Jefe proyecto Planificador | de | Cronograma tipo | | Plan de Desarrollo de Software (Actualizado) |
| 2. Identificar suposiciones y restricciones del proyecto | Jefe proyecto Planificador | de | | | Plan de Desarrollo de Software (Actualizado) |
| 3.Establecer el cronograma del proyecto | Jefe proyecto | de | Cronograma tipo | | Cronograma del proyecto |
| 4.Establecer el plan de riesgos | Jefe proyecto Planificador | de | | | |
| 5. Establecer el Plan de datos | Jefe proyecto Planificador | de | Cronograma del proyecto Ficha técnica del proyecto Oferta | | Cronograma del proyecto Plan de datos Plan de desarrollo de software |
| 6.Establecer el Plan de recursos | Jefe proyecto Planificador | de | Ficha técnica del proyecto Oferta | | Plan de desarrollo de software Plan de recursos |
| 7. Establecer Plan de Formación | Jefe proyecto Planificador | de | | | |
| 8.Establecer Plan de involucrados | Jefe proyecto Planificador | de | Cronograma del proyecto | | Cronograma del proyecto Plan de desarrollo de software Plan de interesados |
| 9.Establecer Plan de gestión de la calidad | Jefe proyecto Planificador | de | Cronograma del proyecto | | Plan de Calidad Plan de desarrollo de software |
| 10.Establecer entorno de trabajo del proyecto | Jefe proyecto Planificador | de | Estándar del entorno de trabajo de la organización | | Plan de Desarrollo de Software (Actualizado) |
| 11.Establecer el Plan de administración de la configuración | Jefe proyecto Planificador | de | Estándar de configuración | | Plan de gestión de la configuración |
| 12.Establecer los equipos | Jefe proyecto Planificador | de | Guía de constitución de equipos | | Plan de Desarrollo de Software (Actualizado) |
| 13.Establecer el Plan de monitoreo | Jefe proyecto Planificador | de | Cronograma del proyecto | | Plan de Desarrollo de Software (Actualizado) |

| 14.Integrar planes | Jefe de | | |
|--------------------|--------------|--|--|
| del proyecto | proyecto | | |
| | Planificador | | |

2.10Descripción textual del Subproceso Planificar el proyecto.

| | proceso: Integrar | · · | |
|---------------|--------------------------------|---|---------------------------|
| | erios de Entrada | Cronograma tipo. | |
| | erios de Salida | Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de S | |
| No. 1. | Descripción | car los hitos de desarrollo del proyecto y todas las tareas que son | Salidas Plan de |
| 1. | | a ejecución del proyecto, así como la duración de cada tarea. | Desarrollo de |
| | necesarias para i | a ejecución dei proyecto, así como la duración de cada tarea. | Software |
| | | | |
| | | | (Actualizado) |
| 2. | Se analizan e ide | entifican las suposiciones y restricciones del proyecto a partir de | Plan de |
| | todos los element | tos definidos previamente. | Desarrollo de Software |
| | Se debe identific | car las Suposiciones y Restricciones en que se basa el Plan | (Actualizado) |
| | (factores que se d | consideran para la planeación de las actividades del proyecto, por | , , |
| | ejemplo: el presu | puesto, personal, el equipo, cronograma que aplica al proyecto. | |
| | Los supuestos s | son factores que, para los propósitos de la planificación, se | |
| | consideran verda | deros, reales o ciertos, sin necesidad de contar con evidencia o | |
| | demostración. Ta | mbién conocido como: Asunciones; Suposiciones; o Premisas. | |
| | Las restricciones | o limitantes son aquellos elementos que restringen a un estado o | |
| | curso de acción o | inacción determinado en el proyecto. | |
| | Los supuestos y r | restricciones se documentan en el Cronograma. | |
| 3. | En esta actividad | deben quedar establecidos los hitos de ejecución y de desarrollo | Cronograma |
| | del proyecto co | n sus actividades fundamentales. Los hitos son eventos o | |
| | momentos pre-pl | anificados en los cuales se realiza una revisión cuidadosa del | |
| | estado para com | prender el grado de cumplimiento de los requisitos de las partes | |
| | interesadas. | | |
| | Pasos: | | |
| | Analizar los | hitos de ejecución. | |
| | Haciendo uso de | e la Oferta o la Ficha técnica del proyecto de debe realizar un | |
| | análisis de los hite | os de ejecución pactados con el cliente. | |
| | •ldentificar hi | tos de desarrollo | |
| | Teniendo en cue | enta los hitos de ejecución aprobadas identificar los hitos de | |
| | desarollo del proy | | |
| | | s tareas principales por hito | |
| | | eas principales por cada hito de desarrollo o ejecución teniendo | |
| | identinoai ias tait | cao principaleo per cada filto de desarrollo e ejecución terlendo | |

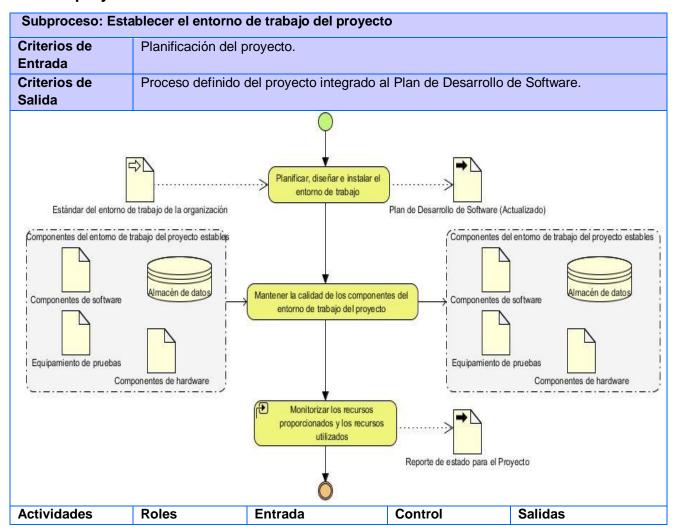
| | como base el cronograma tipo. | |
|----|--|--------------------------|
| | 3 | |
| 4. | La gestión de riesgos es un proceso continuo, orientado hacia el futuro que es una | |
| | parte importante de la gestión de proyectos. Trata las cuestiones que podrían | |
| | poner en peligro el logro de los objetivos críticos del proyecto. | |
| | Tiene como objetivo identificar problemas potenciales antes de que ocurran, para | |
| | que las actividades de tratamiento de riesgos puedan planificarse e invocarse | |
| | según sea necesario a lo largo de la vida del producto o del proyecto para mitigar | |
| | los impactos adversos sobre la consecución de objetivos. | |
| | Incluye la identificación temprana y dinámica de los riesgos a través de la | |
| | colaboración e involucración de las partes interesadas relevantes. | |
| | El proceso se divide en 4 elementos fundamentales: | |
| | - Establecer una estrategia para la gestión de riesgos | |
| | - Identificar los riesgos | |
| | - Analizar los riesgos | |
| | - Mitigar los risgos | |
| | Es importante mantener el monitoreo y control del estado de los riesgos y las | |
| | tareas asociadas. | |
| 5. | Los datos son formas de documentación requeridas para dar soporte a un | Cronograma |
| | proyecto en todas sus áreas. Se debe planificar cuando se va a obtener o entregar | del proyecto |
| | cada dato del proyecto. | Plan de datos Plan de |
| | Pasos: | desarrollo de |
| | Asegurar la privacidad y seguridad de los datos. | software |
| | Establecer los requisitos y los procedimientos para asegurar la privacidad y la | |
| | seguridad de los datos. | |
| | •Establecer un mecanismo para el acceso y almacenamiento de los datos. | |
| | Establecer un mecanismo para almacenar los datos y acceder a los datos | |
| | almacenados. | |
| | Determinar los datos del proyecto | |
| | Determinar los datos del proyecto que serán identificados, recogidos y distribuidos. | |
| | Determinar requisitos para el acceso y distribución de los datos | |
| | Determinar los requisitos para proporcionar el acceso a los datos y su distribución | |
| | a las partes interesadas relevantes. | |
| | Decidir que datos requieren control de versiones. | |
| | Decidir qué datos y planes del proyecto requieren control de versión u otros niveles | |
| | de control de configuración y establecer mecanismos para asegurar que los datos | |
| | del proyecto se controlan. | |
| | ı | L |

| 6. | Se debe esablecer la estimación de recursos humanos y materiales y la cantidad | Plan | de |
|----|--|------------------------|-----------|
| | real asignada después de conciliado con la alta gerencia. En el Gespro se | desarrollo software | de |
| | encuentra una sección para la solicitud y asiganación de recursos durante los | Plan | de |
| | períodos necesarios del Proyecto. | recursos | |
| 7. | El jefe de proyecto debe identificar las necesidades de formación de los miembros | Necesidade | |
| | del proyecto. | de formació Plan | |
| | Pasos a desarrollar: | formación | de del |
| | 1. Analizar si es necesaria la formación en el proyecto: | proyecto | |
| | El jefe de proyecto debe analizar si es necesaria la formación en el proyecto. De | Solicitud | de |
| | ser necesaria, se procede a analizar los objetivos del negocio del proyecto. De no | formación | |
| | ser necesaria se termina el proceso. | | |
| | 2. Analizar el negocio del proyecto: | | |
| | Inicialmente el jefe de proyecto analiza el negocio del proyecto para identificar | | |
| | posibles necesidades de formación. Las mismas serán añadidas al producto de | | |
| | trabajo Necesidades de formación. De no encontrarse ninguna necesidad de | | |
| | formación el artefacto que se genera como salida sale en blanco. | | |
| | 3. Determinar necesidades de formación | | |
| | Luego de analizado el negocio, las responsabilidades y las habilidades de cada rol, | | |
| | el jefe de proyecto determina las necesidades detectadas al artefacto Necesidades | | |
| | de formación. | | |
| | 4. Planear la formación del proyecto | | |
| | Una vez obtenidas todas las necesidades de formación, el jefe de proyecto debe | | |
| | analizar si las mismas se pueden resolver a nivel de proyecto, de ser posible, estas | | |
| | se ordenan según la prioridad y se incluyen en el Plan de formación del proyecto | | |
| | una vez creado. Luego se realiza el compromiso al plan, a través de la aceptación | | |
| | de tareas del cronograma, y la firma del acta de aceptación del plan. | | |
| | 5. Solicitar formación a la entidad desarrolladora | | |
| | Si las necesidades no se pueden satisfacer a nivel de proyecto, el jefe de proyecto | | |
| | envía al asesor de investigación de la entidad desarrolladora una solicitud de | | |
| | formación con las necesidades correspondientes, para que se les dé solución a | | |
| | este nivel. | | |
| 8. | Las partes interesadas se identifican en todas las fases del ciclo de vida del | Cronogram | а |
| | proyecto mediante la identificación de personas y funciones que deberían estar | del proyecto | |
| | representadas en el proyecto y mediante la descripción de su importancia y del | Plan desarrollo | de de |
| | grado de interacción con las actividades del proyecto. | software | ue |
| | Se debe coordinar con las partes interesadas relevantes quién debería participar | Plan | de |
| | en las actividades del proyecto. | interesados | 3 |
| | | interesados | . |

| | Es indispensable identificar los involucrados en los riesgos que se identificaron, así | |
|-----|---|-----------------|
| | como dentro de la ejecución del mismo proceso de gestión para garantizar el | |
| | compromiso de los mismos. Para ello se les debe comunicar constantemente del | |
| | resultado de la identificación, el análisis, evaluación y priorización de los riesgos, | |
| | de manera que sepan la necesidad de su involucramiento con el proceso y el | |
| | proyecto u organización. | |
| | Pasos: | |
| | Identificar los involucrados del proyecto | |
| | Se deben identificar los involucrados del proyecto, estos representan las personas | |
| | externas al equipo de proyecto que deben participar de forma directa o indirecta en | |
| | el desarrollo del proyecto. Su correcta selección y participación en las actividades | |
| | requeridas constituye un importante factor de cumplimiento del proyecto. | |
| | ●Coordinar acciones para resolver malentendidos y problemas con los | |
| | requisitos | |
| | Se deben desarrollar recomendaciones y coordinar las acciones para resolver los | |
| | malentendidos y los problemas con los requisitos. Para ello se cuenta con la guía | |
| | de recomendaciones para resolver los problemas con los involucrados relevantes, | |
| | la cual puede ser consultada por los miembros del proyecto ante algún problema | |
| | detectado o a modo de preparación en caso de su ocurrencia. Las acciones a | |
| | tomar deben ser detalladas en una minuta de reunión además de ser registradas | |
| | en los reportes de estado correspondientes. | |
| 9. | Elaborar, actualizar y/o revisar el Plan de gestión de la calidad. Donde se | Plan de |
| | planifican las actividades de revisiones tanto internas como externas al proyecto a | Calidad |
| | desarrollar durante el ciclo de vida del proyecto. | |
| 10. | Se especifica en el epígrafe 2.11 Subproceso Establecer el entorno de trabajo del | |
| | proyecto. | |
| 11. | Establecer el Plan de administración de la configuración con el estándar de | Plan de gestión |
| | configuración a seguir, las herramientas a utilizar y los roles que conformarán el | de la |
| | comité de control de cambios del proyecto. | configuración |
| | Pasos: | |
| | Analizar el estándar de configuración | |
| | Analizar el estándar de configuración para identificar artefactos que no están | |
| | tipificados en el estándar y necesitan guardarse bajo el sistema de control de la | |
| | confiuración. | |
| | Establecer los elementos de configuración del proyecto. | |
| | Identificar las herramientas para la gestión de la configuración. | |
| | Establecer los roles que conformarán el cemité de control de cambios. | |
| | | |

| 12. | Se especifica en el epígrafe 2.13 Subproceso Establecer los equipos. | Plan | de |
|-----|---|------------|----|
| | | desarrollo | de |
| | | software | |
| 13. | Se deben identificar los puntos de monitoreo del proyecto usando la Guía para | Plan | de |
| | establecer puntos de monitoreo y planificar la frecuencia y tipos de monitoreos a | desarrollo | de |
| | realizar en el proyecto. | software | |
| | Pasos: | | |
| | ●ldentificar puntos de monitoreo | | |
| | ●Establecer plan de monitoreo | | |
| 14. | Se especifica en el epígrafe 2.15 Subproceso Integrar los planes. | | |
| | | | |

2.11Descripción gráfica del Subproceso Establecer el entorno de trabajo del proyecto.



| 1. Planificar, | Jefe de | Estándar del entorno | Plan de Desarrollo de |
|--------------------|---------------|----------------------|--------------------------|
| diseñar e instalar | proyecto | de trabajo de la | Software con el acápite |
| un entorno de | Administrador | organización | del proceso definido del |
| trabajo para el | de la | | proyecto (Actualizado) |
| proyecto | configuración | | |
| 2. Mantener la | Administrador | Componentes del | Componentes del |
| calidad de los | de la | entorno de trabajo | entorno de trabajo del |
| componentes del | configuración | del proyecto | proyecto estables |
| entorno de | | | |
| trabajo del | | | |
| proyecto | | | |
| 3. Monitorizar los | Jefe de | | Reporte de estado para |
| recursos | proyecto | | el Proyecto |
| proporcionados y | | | |
| los recursos | | | |
| utilizados | | | |

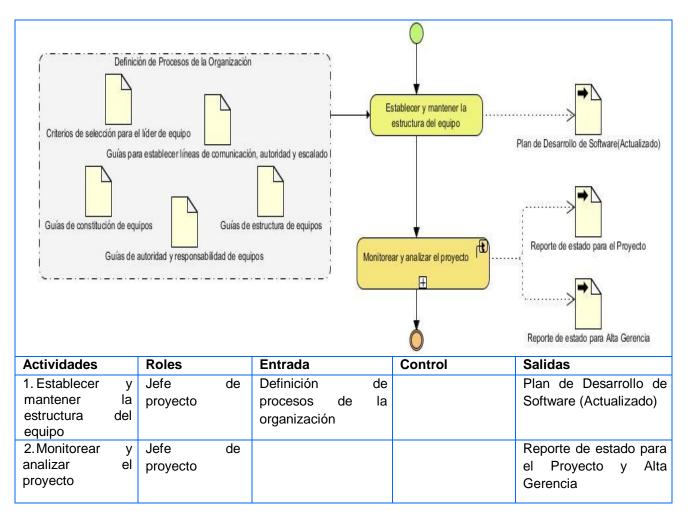
2.12 Descripción textual del Subproceso Establecer el entorno de trabajo del proyecto.

| Sub | oroceso: Establec | er el entorno de trabajo del proyecto. | | | | |
|-------|--|--|------------|-----|--|--|
| Crite | erios de Entrada | Planificación del proyecto. | | | | |
| Crite | Criterios de Salida Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de S | | | | | |
| No. | Descripción | | Salidas | | | |
| 1. | Los aspectos crít | ticos del entorno del trabajo del proyecto son dictados por los | Plan | de | | |
| | requisitos y las | características propias del proyecto. Un entorno de trabajo | Desarrollo | de | | |
| | apropiado para | un proyecto comprende una infraestructura de instalaciones, | Software | con | | |
| | herramientas y ed | quipamiento, que las personas necesitan para realizar su trabajo | el acápite | del | | |
| | eficazmente en e | el apoyo de los objetivos de negocio y del proyecto. Para la | proceso | | | |
| | Gestión Integrada | del Proyecto se describe un acápite en el Plan de Desarrollo de | definido | del | | |
| | Software donde | se planifiquen las fechas de utilización de los componentes del | proyecto | | | |
| | entorno de trabaj | o. Según sea requerido, el entorno de trabajo del proyecto o de | (Actualiza | do) | | |
| | alguno de sus co | mponentes puede ser desarrollado internamente o adquirido de | | | | |
| | fuentes externas. | | | | | |
| | Algunos ejemplos | de equipamiento y herramientas que se pueden planificar en un | | | | |
| | proyecto son: so | ftware de soporte a la toma de decisiones, herramientas de | | | | |
| | gestión de proye | ctos, equipamiento de pruebas y evaluación, herramientas de | | | | |
| | gestión de requi | sitos y herramientas de diseño, herramientas de gestión de | | | | |
| | configuración, h | erramientas de evaluación, herramientas de integración, | | | | |
| | herramientas de p | oruebas automatizadas. | | | | |

| 2. | El mantenimiento y el soporte del entorno de trabajo pueden realizarse con las | Plan de |
|----|---|----------------------------|
| | habilidades que se encuentran dentro de la organización o con las contratadas | revisiones |
| | fuera de esta. Algunos enfoques de mantenimiento y soporte pueden ser: contratar | gerencial |
| | personas para realizar el mantenimiento y soporte, formar a personas para realizar | |
| | el mantenimiento y soporte, contratar el mantenimiento y soporte, crear usuarios | |
| | expertos en las herramientas seleccionadas. La preparación de expertos en las | |
| | herramientas seleccionadas es una estrategia de impacto positivo en los proyectos | |
| | y centros productivos, teniendo en cuenta que se pueden minimizar los gastos e | |
| | imprevistas con terceras personas. En esta actividad cobra protagonismo el | |
| | administrador de la configuración, donde este debe velar por el mantenimiento y | |
| | soporte del entorno de trabajo del proyecto. | |
| | Los componentes del entorno de trabajo incluyen el software, bases de datos, | |
| | hardware, herramientas, equipamiento de pruebas y documentación apropiada. La | |
| | calificación del software incluye las certificaciones apropiadas. La calificación del | |
| | hardware y del equipamiento de pruebas incluye los registros de calibración y de | |
| | ajuste. El administrador de la configuración debe planificar las fechas o períodos | |
| | en los que analizará la calidad de los componentes del entorno de trabajo. | |
| 3. | Se debe revisar periódicamente hasta qué punto el entorno de trabajo está | Reporte de |
| | cumpliendo con las necesidades del proyecto y dando soporte a la colaboración, y | estado para el |
| | actuar según sea apropiado. La acción corresponde a una subpráctica del área de | Proyecto, Alta Gerencia |
| | proceso PMC. Esta subpráctica en su descripción brinda más detalle sobre la | |
| | implementación y planificación de la actividad. En caso de ser necesario se | |
| | pueden realizar modificaciones en la planificación del entorno de trabajo | |
| | añadiendo nuevas herramientas, redes, equipamiento, formación y/o soporte | |
| | adicionales. | |

2.13Descripción gráfica del Subproceso Establecer los equipos.

| Subproceso: Establecer los equipos. | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Criterios de Inicio del proyecto | | | | |
| Entrada | | | | |
| Criterios de Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de Software. | | | | |
| Salida | Reportes de estado para cliente, proyecto y Alta Gerencia. | | | |



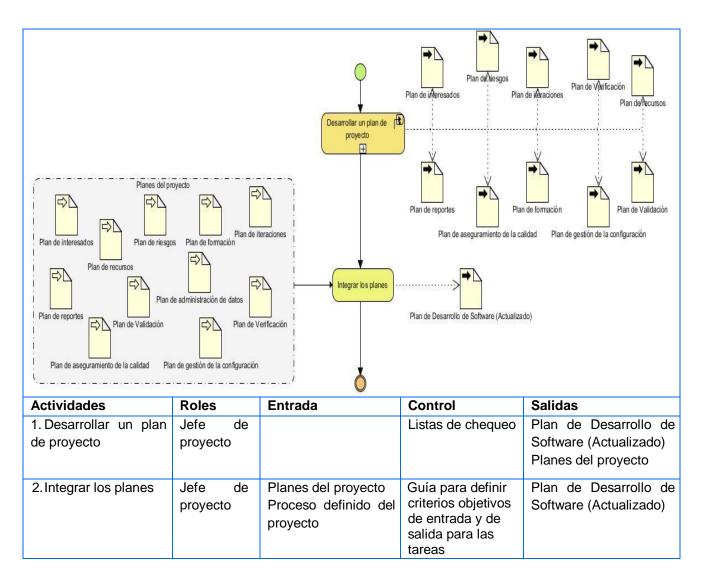
2.14Descripción textual del Subproceso Establecer los equipos

| Subproceso: Establecer los equipos. | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|------------------------|----|--|--|--|
| Criterios de | | Inicio del proyecto . | | | | | |
| Entrada | | | | | | | |
| Crite | erios de | Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de Software. | | | | | |
| Salid | da | Reportes de estado para cliente, proyecto y Alta Gerencia. | | | | | |
| No. | Descripció | on Control of the Con | Salidas | | | | |
| 1. | El proyecto | o se gestiona utilizando equipos que reflejen las reglas y guías de la | Plan | de | | | |
| | organizació | ón para la estructuración, formación y operación de equipos. Una de las | Desarrollo Software | de | | | |
| | mejores fo | rmas de asegurar la coordinación y la colaboración con las partes | (Actualizado) | | | | |
| | interesadas | ` | <i>'</i> | | | | |
| | requiera la | | | | | | |
| | de producto | | | | | | |
| | partes que | | | | | | |
| | colaboración eficaz a través de estas organizaciones, incluyendo la resolución | | | | | | |
| | oportuna de cuestiones de coordinación. | | | | | | |
| | El coste, e | l cronograma, los riesgos del proyecto, los recursos, las interfaces, el | | | | | |

| | proceso definido del proyecto y las guías de la organización se evalúan para establecer una estructura apropiada del equipo, incluyendo las responsabilidades, las autoridades y las interrelaciones del equipo. El establecimiento y mantenimiento de los equipos abarca la elección de los líderes y miembros del equipo y el establecimiento de los estatutos de cada equipo. También implica proporcionar los recursos requeridos para lograr las tareas asignadas al equipo. | |
|----|--|---|
| 2. | Se debe Monitorear y controlar la involucración de las partes interesadas en las actividades, entregas y compromisos pactados en la planificación del proyecto. Este punto debe ser monitoreado en los reportes de estado para el proyecto, alta gerencia y cliente, donde se analice el cumplimiento de las actividades planificadas. Los equipos se monitorean para detectar la no alineación del trabajo a través de los diferentes equipos, las interfaces gestionadas incorrectamente, y la falta de correspondencia de las tareas a los miembros del equipo. Cuando el desempeño del equipo o del proyecto no cubre las expectativas, es necesario llevar a cabo acciones correctivas. | Reporte de estado para el Proyecto y Alta Gerencia |

2.15Descripción gráfica del Subproceso Integrar los planes.

| Subproceso: Integrar los planes | | |
|---------------------------------|--|--|
| Criterios de Entrada | Planificación del proyecto. | |
| Criterios de Salida | Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de Software. | |

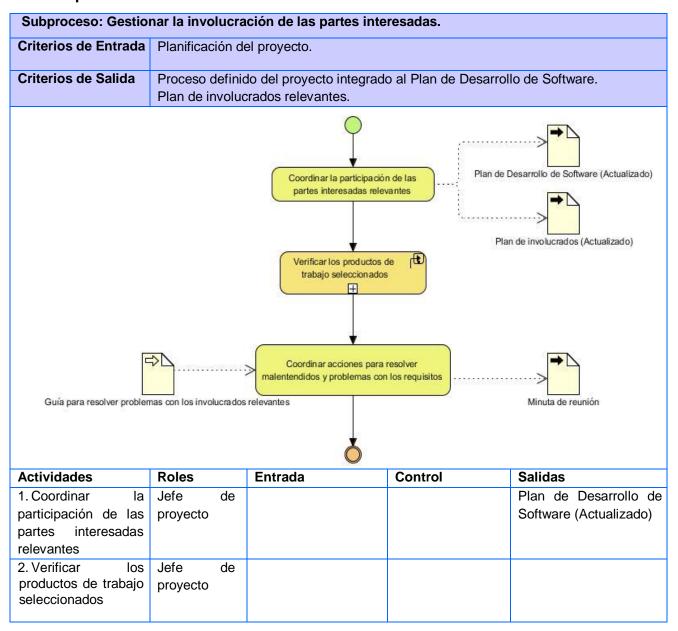


2.16Descripción textual del Subproceso Integrar los planes.

| Sub | oroceso: Integrar I | os planes. | | | | | | |
|-------|---------------------|--|------------|----|--|--|--|--|
| Crite | | | | | | | | |
| Crite | erios de Salida | Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de S | oftware. | | | | | |
| No. | Descripción | | Salidas | | | | | |
| 1. | El área de proces | o de Planificación describe la subpráctica Desarrollar un plan de | Plan | de | | | | |
| | proyecto, en esta | se desarrollan los planes de: Involucrados, Riesgos, Revisiones, | Desarrollo | de | | | | |
| | Datos, Mediciones | Software | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2. | Entre los planes | que deben ser integrados al Plan de Desarrollo de Software se | Plan | de | | | | |
| | encuentran: el pla | Desarrollo | de | | | | | |
| | del proceso defini | Software (Actualizad | do) | | | | | |
| | de riesgos. Se de | de riesgos. Se deben establecer criterios objetivos de entrada y de salida, para | | | | | | |
| | autorizar el inicio | autorizar el inicio y la terminación de las tareas descritas en la estructura de | | | | | | |

descomposición del trabajo, para ello se dispone de una guía que posibilite su entendimiento. Se debe asegurar que el plan del proyecto es adecuadamente compatible con los planes de las partes interesadas relevantes, para ello se debe velar por la firma de aceptación a los planes desarrollados al inicio del proyecto y en los reportes de estado para el cliente mantener el seguimiento de esto. Además se debe identificar cómo serán resueltos los conflictos que surjan entre las partes interesadas relevantes.

2.17Descripción gráfica del Subproceso Gestionar la involucración de las partes interesadas.



| 3. Coordinar | Jefe | de | Guía para resolver | Minuta de reunión |
|-----------------------------------|----------|----|----------------------------|-------------------|
| acciones para | proyecto | | los problemas con los | |
| resolver | | | involucrados relevantes | |
| malentendidos y problemas con los | | | Televanies | |
| problemas con los requisitos | | | | |

2.18Descripción textual del Subproceso Gestionar la involucración de las partes interesadas.

| Sub | oroceso: Gestiona | r la involucración de las partes interesadas. | | | | | | |
|-------|----------------------------------|--|---------------------------|--|--|--|--|--|
| Crite | erios de Entrada | Planificación del proyecto. | | | | | | |
| Crite | rios de Salida | Proceso definido del proyecto integrado al Plan de Desarrollo de Software. | | | | | | |
| | Plan de involucrados relevantes. | | | | | | | |
| No. | Descripción | Salidas | | | | | | |
| 1. | | ar con las partes interesadas relevantes quién debería participar | Plan de | | | | | |
| | en las actividades | s del proyecto, de forma que cuando se firme el compromiso al | Desarrollo de Software | | | | | |
| | plan estos conoz | can las actividades de relevancia en que deben participar. Las | (Actualizado) | | | | | |
| | partes interesada | as relevantes ya deberían estar identificadas en el plan del | | | | | | |
| | proyecto. | | | | | | | |
| 2. | Se debe asegura | r que los productos de trabajo que se producen para satisfacer | | | | | | |
| | los compromisos | cumplen los requisitos de los receptores. Esta actividad es | | | | | | |
| | desarrollada en e | l área de proceso Verificación. | | | | | | |
| | Esta tarea norma | almente incluye: Revisar, demostrar o probar, según proceda, | | | | | | |
| | cada producto de | trabajo producido por las partes interesadas relevantes. Revisar, | | | | | | |
| | demostrar o prob | | | | | | | |
| | proyecto para otro | | | | | | | |
| | el producto de tra | | | | | | | |
| | los productos de trabajo. | | | | | | | |
| 3. | Se deben desarro | ollar recomendaciones y coordinar las acciones para resolver los | Minuta de | | | | | |
| | malentendidos y | reunión | | | | | | |
| | de recomendacio | | | | | | | |
| | la cual puede ser | | | | | | | |
| | detectado o a m | | | | | | | |
| | tomar deben ser | detalladas en una minuta de reunión además de ser registradas | | | | | | |
| | en los reportes de | e estado correspondientes. | | | | | | |

2.19Descripción textual del Subproceso Gestionar compromiso al plan

| Subproceso: Gestionar compromiso al plan | | | | | |
|--|-----------------------------|--|--|--|--|
| Criterios de | Planificación del proyecto. | | | | |
| Entrada | | | | | |

| Criterios de Salida | | Aceptación al plan entre los involucrados | | |
|------------------------|------------------------------|--|------------|----|
| No. | Descripción | | Salidas | |
| 1. | Abarca la id | Minuta | de | |
| | soporte nece | reunión | | |
| | compromisos | s con todos los involucrados. | Registro | de |
| | Obtener el c | compromiso implica la interacción entre todas las partes interesadas | revisiones | |
| | relevantes, t | anto internas como externas al proyecto. El individuo o grupo que | para | el |
| | adquiere un | compromiso debería tener la confianza de que el trabajo puede | compromis | ю |
| | realizarse de | ntro de las restricciones de coste, de calendario y de rendimiento. | al plan | |
| | La identificad | ción y revisión de los compromisos se debe realizar periódicamente. | | |
| | Tiene por ob | jetivo formalizar el compromiso del equipo de proyecto y el cliente con | | |
| | el plan del pr | royecto. | | |
| | Esta activida | d incluye: | | |
| | - Se deben c | | | |
| | - Revisar los | | | |
| | - Revisar el p | | | |
| | - Establecer | | | |
| 2. | Se debe actu | ualizar el plan de Proyecto. Identificar los cambios que ocurran a los | Plan | de |
| | planes del pr | royecto durante la ejecución para actualizar los planes y establecer los | Desarrollo | de |
| | compromisos | s con los interesados. | Software. | |
| | Pasos: | | | |
| | Actualiz | ar el plan de proyecto | | |
| | Actualizar lo | | | |
| | monitoreo. | | | |
| | Estable | cer el compromiso al plan. | | |
| | Establecer el | compromiso al plan con las partes involucradas | | |

Anexos

N/A

Guías de adaptación

Guía para el registro de proyectos en el sistema de gestión de proyectos. Cronogramas tipos para los diferentes escenarios de desarrollo de requisitos. Guía para el Análisis del Estado del Proyecto. Guía para la gestión de riesgos.

Comentarios

N/A