



Definición de Procesos

Grupo SGID-CPIS – Construcción de Software
Sistema de Gestión de Información Documental –
Coordinación PIS



Contenido

1. Introducción
2. Proceso de construcción de Software
3. Proceso de gestión de proyecto
4. Proceso de aseguramiento de la calidad



Autores

Nombre	Correo
Edwin Marulanda	emarulanda@unicauca.edu.co
Lorena Ramírez	ylramirez@unicauca.edu.co
Gabriel Vargas	gabrielvargas@unicauca.edu.co
Paola Lasso	splasso@unicauca.edu.co
Jeison Arcos	jarcosm@unicauca.edu.co
Marilyn Tenorio	mtenorio@unicauca.edu.co
Juan Díaz	juanmos@unicauca.edu.co
Cristian Mondragón	mrcristian@unicauca.edu.co
Javier Agredo	fjagredo@unicauca.edu.co
Andres Muñoz	felipemunoz@unicauca.edu.co



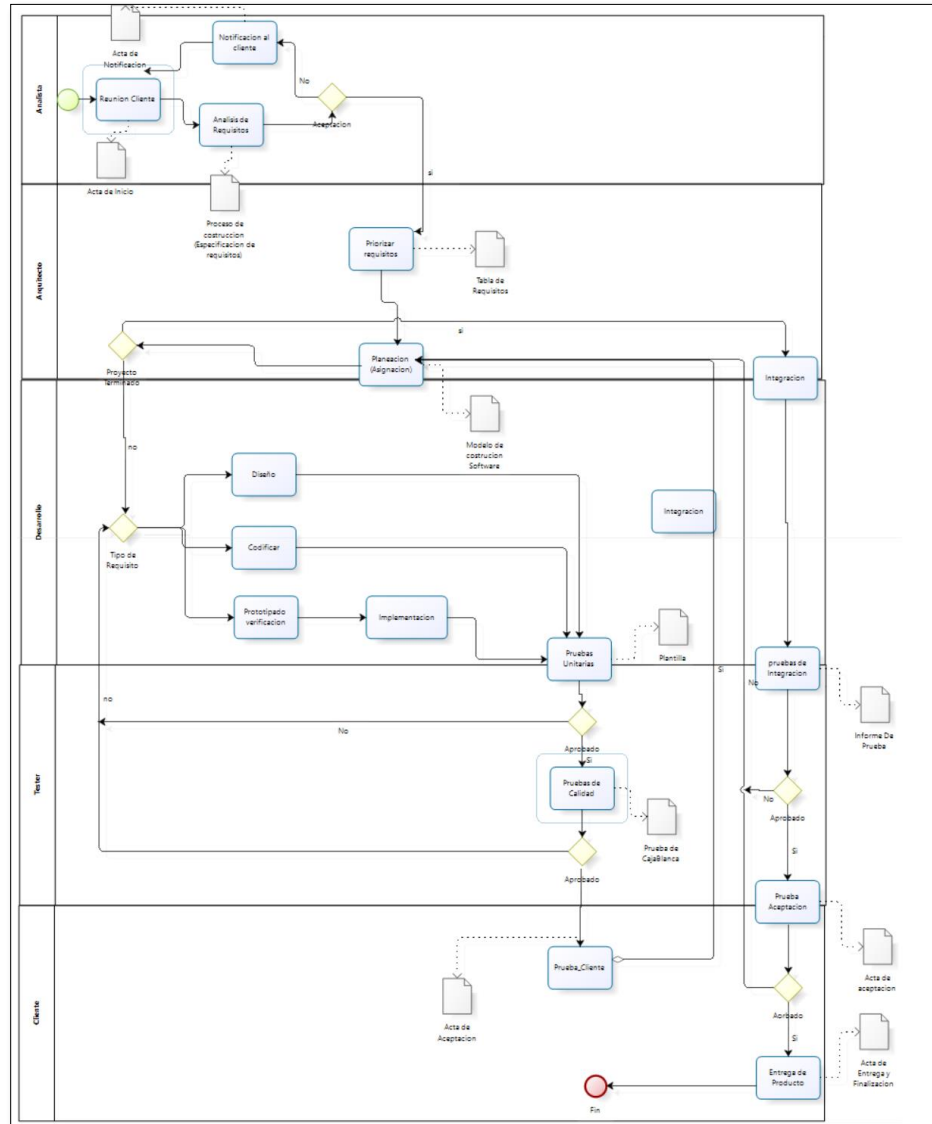
1. Introducción

En este documento se establece la metodología a usar para desarrollar el Sistema de Gestión de Documentos de la coordinación del departamento de Sistemas de la Universidad del Cauca, con el fin de que las actividades establecidas se realicen a disposición vigente.

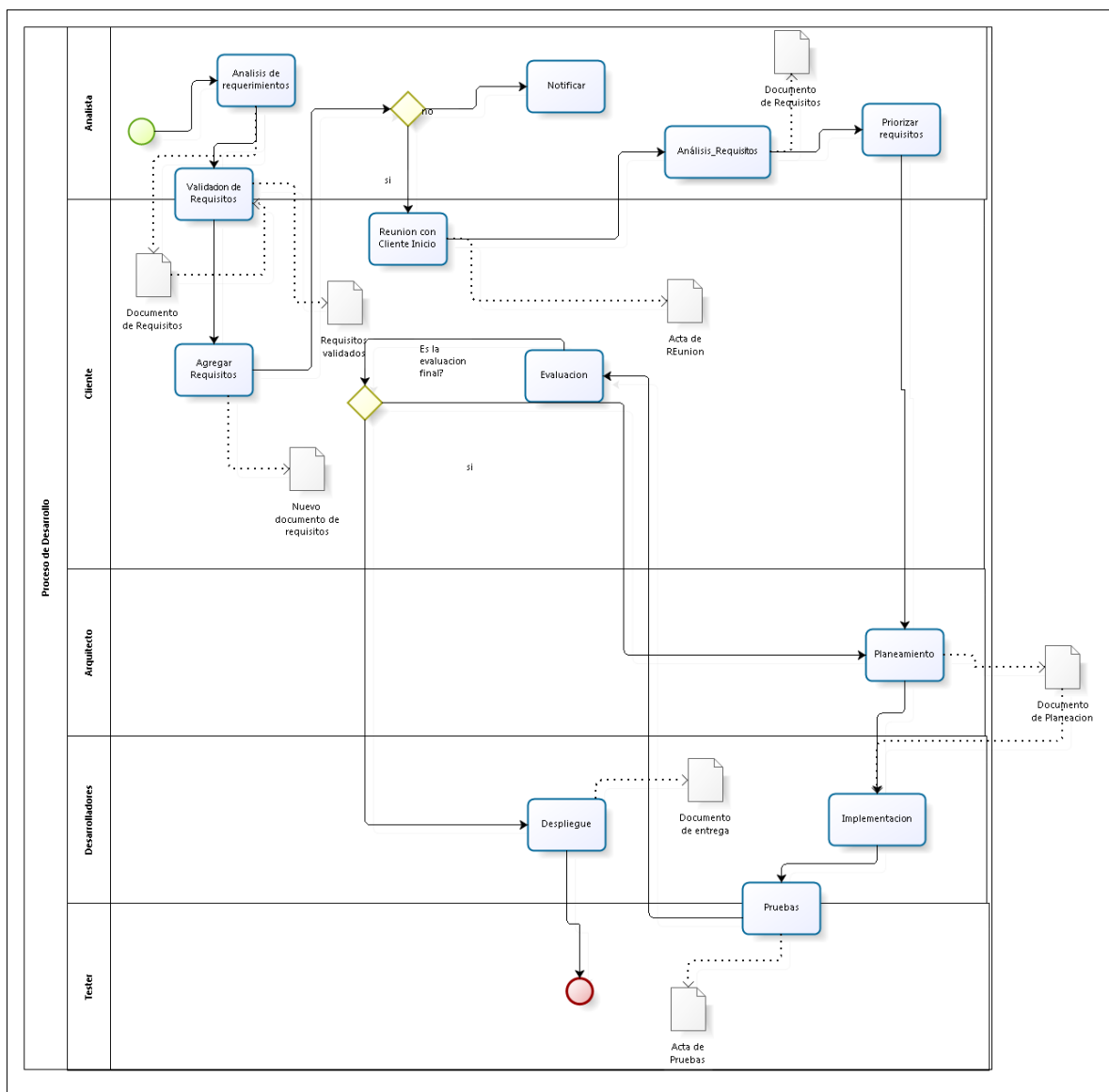
Se podrán encontrar los procesos de construcción de software, gestión de proyectos y aseguramiento de la calidad.

2. Proceso de construcción de Software

Este proceso define todas las actividades que son usadas por el equipo de desarrollo de software para llevar a cabo la construcción del sistema. En las siguientes gráficas, 1 y 2, se puede ver el Modelo y Notación de Proceso de Negocio (BPMN) correspondiente al grupo SGD-PIS y se encuentran disponibles en los Anexos 1 y Anexo 2, respectivamente.



Gráfica 1. Proceso de construcción de software SGD-PIs.



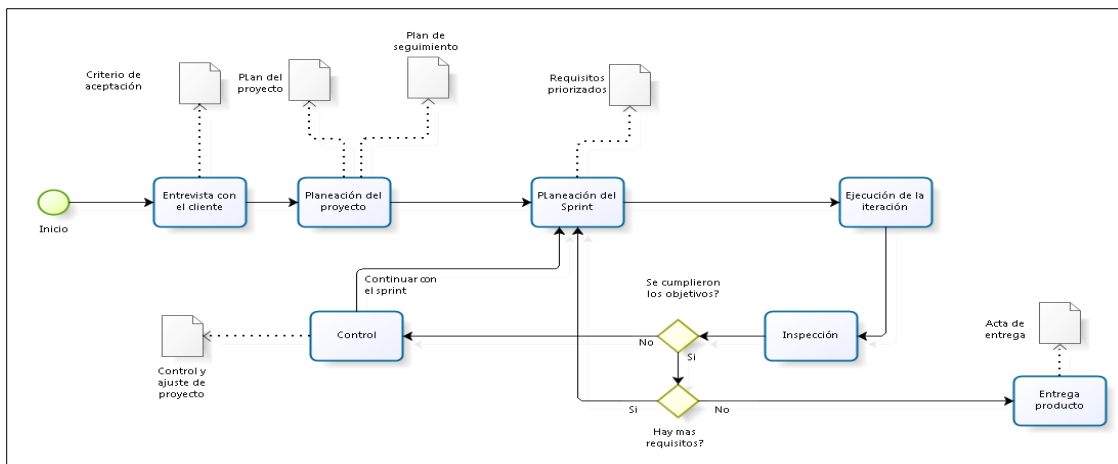


Este proceso se encarga del análisis, diseño, codificación y ciertas pruebas. Los productos de trabajo claves de este proceso son:

- a) Documento de análisis
- b) Documento de diseño (donde define la arquitectura del sistema)
- c) Producto Software

3. Proceso de gestión de proyecto

Define las acciones y actividades que son ejecutadas por el gestor de proyecto para lograr el producto especificado, Su propósito es iniciar, planificar, ejecutar, hacer seguimiento y control y cerrar el proyecto. En la gráfica 3 se puede ver el proceso y se encuentra disponible en el Anexo 3.



Gráfica 3. Proceso de gestión de proyecto

Este proceso se encarga del planeamiento, la organización, la motivación, y el control de los recursos con el propósito de alcanzar los objetivos del proyecto. Los productos de trabajo de este proceso son:

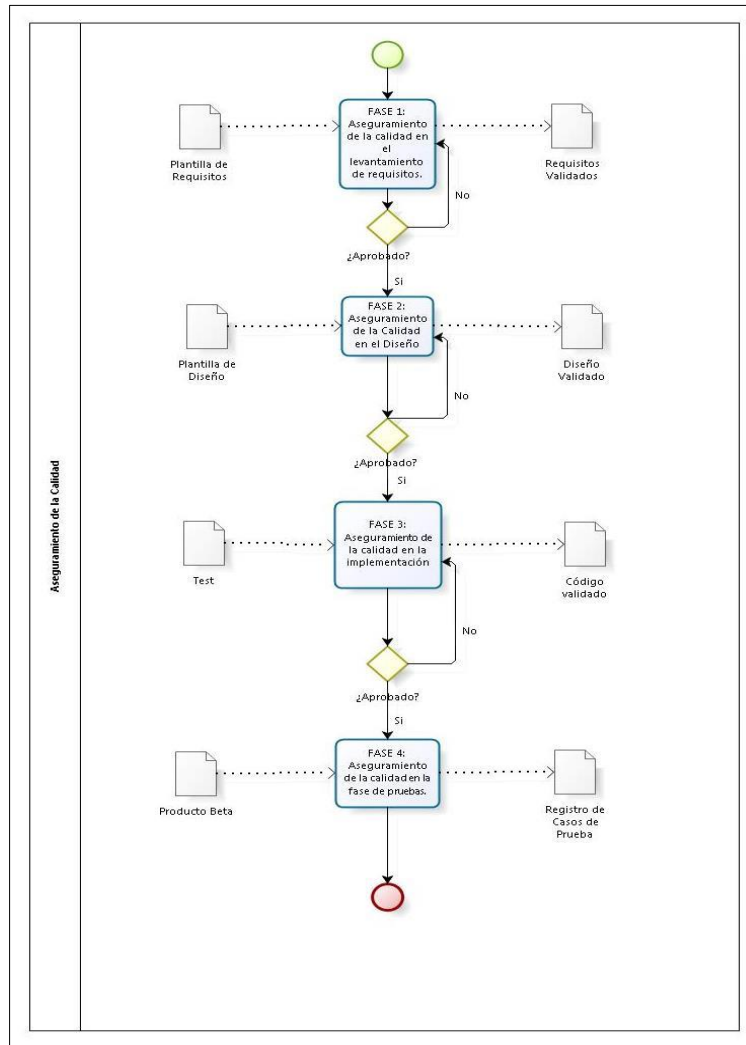
- a) Plan de proyecto. El cual contiene:
 - Objetivo



- Alcance del proyecto
 - Cronograma de trabajo
- b) Plan de seguimiento del proyecto
- c) Criterios de aceptación
- d) Control y ajuste del proyecto
- e) Cierre del proyecto

4. Proceso de aseguramiento de la calidad

Define las actividades llevadas a cabo por el equipo de calidad para obtener un producto que satisfaga al cliente. En la gráfica 4 se puede ver el proceso y está disponible en el Anexo 4.



Gráfica 4. Proceso aseguramiento de la calidad

Este proceso brinda el conjunto de actividades planificadas y sistemáticas para que los requisitos de calidad de un producto o servicio sean satisfechos.

Entre estas actividades se encuentran la medición sistemática, la comparación con estándares, el seguimiento de los procesos, todas actividades asociadas con bucles de realimentación de información. Estas actividades contribuyen a la prevención de



errores, lo cual se puede contrastar con el Control de Calidad, que se centra en las salidas del proceso. Los productos de trabajo claves de este proceso son:

- a) Documento con la definición de los procesos
- b) Plan de pruebas a los artefactos: Requisitos, arquitectura y producto software
- c) Bitácora de ejecución de pruebas
- d) Plan de gestión de la configuración