

## Proceso de Implementación

### Roles del proceso

- Cliente.
- Analista.
- Diseñador.
- Programador.
- Gestor de Proyecto.
- Líder Técnico.
- Equipo de Trabajo.

### Propósito

El propósito del Proceso de Implementación es la realización sistemática de las actividades de análisis, diseño, construcción, integración y pruebas para productos software nuevos o modificados de acuerdo con los requisitos especificados.

### Objetivos

Los objetivos del Proceso de Implementación son los siguientes:

- Las tareas de las actividades son realizadas a través del cumplimiento del Plan del Proyecto actual.
- Los requisitos del software son definidos, analizados para su correctitud y testeabilidad, aprobados por el cliente, incorporados a la línea base y comunicados.
- La arquitectura y diseño detallado del software son desarrollados e incorporados a la línea base. Aquí se describen los componentes del software y sus interfaces internas y externas. La consistencia y trazabilidad de los requisitos de software son establecidos.
- Los componentes del software definidos por el diseño son producidos. Las pruebas unitarias son definidas y ejecutadas para verificar la consistencia de los requisitos y el diseño. La trazabilidad de los requisitos y el diseño son establecidas.
- El software es producido ejecutando la integración de los componentes del software y es verificado usando los casos de prueba y procedimientos de prueba. Los resultados son registrados en el reporte de pruebas. Los defectos son corregidos y la consistencia y trazabilidad hacia el diseño del software son establecidos.

### Tareas

Tareas	Encargado	Herramientas utilizadas
Revisar el Plan del Proyecto actual con el equipo para lograr un entendimiento común y obtener su compromiso con el proyecto	Gestor del Proyecto, Líder Técnico, Equipo de Trabajo	Word, PowerPoint
Asignar tareas a los miembros del equipo de trabajo de acuerdo con cada rol, basado en el Plan del Proyecto actual	Líder Técnico, Equipo de Trabajo	Word, Visual Paradigm
Documentar la Especificación de Requisitos	Analista	Word

Documentar el Diseño de Software	Analista, Diseñador	Word
Establecer o actualizar los casos de prueba y procedimientos de prueba para pruebas de integración basadas en la Especificación de Requisitos y el Diseño de Software	Diseñador	Word
Construir los Componentes del Software basados en la parte detallada del Diseño del Software	Programador	Visual Paradigm, Eclipse
Diseñar o actualizar los Casos de Pruebas unitarias y aplicarlos para verificar que los Componente de Software implementan la parte detallada de Diseño de Software.	Programador	
Corregir los defectos encontrados hasta lograr la prueba unitaria exitosa	Programador	

## Productos

Productos de entrada: Plan del Proyecto y Repositorio del Proyecto.

Productos de salida: Especificación de Requisitos, Diseño de Software, Registro de Trazabilidad, Componentes del Software.

## Resumen

Tarea	Entrada	Salida
Revisar el Plan del Proyecto actual	Plan del Proyecto	Plan del Proyecto revisado
Asignar Tareas a los miembros del Equipo de Trabajo	Tareas	Tareas asignadas
Documentar la Especificación de Requisitos	Descripción del Producto	Especificación de Requisitos
Documentar el Diseño de Software	Especificación de Requisitos	Diseño de Software, Registro de Trazabilidad
Establecer los Casos de Prueba y Procedimientos de Prueba	Especificación de Requisitos, Diseño de Software	Casos de Prueba y Procedimientos de Prueba
Construir los Componente de Software	Diseño de Software, Registro de Trazabilidad	Componente de Software
Diseñar los Casos de Pruebas unitarias	Componentes de Software	Componente de Software probados
Corregir los defectos encontrados hasta lograr la prueba unitaria exitosa	Componente de Software probados	Componente de Softwares corregidos