

¿Qué es la Ingeniería de Requisitos?

Disciplina clave en el ciclo de vida del software.
Permite entender, documentar, validar y gestionar necesidades del cliente. Relación entre ingeniería (análisis y validación) y requisitos (gestión y trazabilidad).

Objetivos principales

- Entender lo que el cliente quiere.
- Analizar necesidades y restricciones.
- Evaluar factibilidad y negociar soluciones.
- Especificar de forma clara.
- Validar requisitos.
- Gestionar cambios y trazabilidad.

Etapas de la Ingeniería de Requisitos

- Elicitación
- Descubrir requisitos con el cliente.
- Análisis
- Identificar conflictos, ambigüedades, redundancias.
- Especificación
- Documentación de requisitos en lenguaje claro.
- Validación
- Confirmar que los requisitos reflejan las necesidades reales.

Tipos de Requisitos

- Según el nivel: Usuario
- Sistema
- Según la naturaleza: Funcionales
- No funcionales

Características de los Requisitos

Necesario, completo, consistente, correcto, factible, modificable, priorizado, verificable, rastreable, claro.

Actividades y Artefactos en la Fase de Requisitos

- Definición del alcance
- Documento de alcance
- Identificación del negocio
- Modelo de negocio
- Toma de requerimientos
- Casos de uso
- Estudio de procesos
- Modelo de procesos
- Calendarización
- Cronograma del proyecto

Importancia en el Ciclo de Vida del Software

- Dirige el desarrollo del proyecto.
- Influye en decisiones técnicas y de negocio.
- Una buena gestión de requisitos = mayor posibilidad de éxito.
- Relación directa con la fase de análisis del ciclo de vida.
- Requisitos inestables deben ser controlados cuidadosamente.

Herramientas y Técnicas Comunes

- Entrevistas, encuestas, observación, talleres.
- Prototipos, casos de uso, modelado UML.
- Herramientas: Jira, Trello, RequisitePro, Lucidchart.

Ingeniería de Requisitos

01

05

02

06

03

07

08