

## ¿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

# Ingeniería de Requisitos

01

05

02

06

03

07

04

08

## 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.