

# Title: Ingeniería de Requerimientos - AD SI (SENA)

## Keyword

Interoperabilidad

fiabilidad

Software

## Topic: Definición

**Notes:** La ingeniería de requerimientos es una disciplina clave en el desarrollo de software, ya que permite identificar, analizar, documentar y validar las necesidades y restricciones del sistema a desarrollar.

Es un proceso sistemático para determinar los servicios que el software debe ofrecer y las restricciones bajo las cuales debe operar. Se considera el punto de partida esencial para garantizar la calidad del producto final.

## Questions

- Clases de Requerimientos

- **funcionales:** Especifican qué deben hacer el sistema (ej. enviar reporte, registrar datos).
- **no funcionales:** Detallan cómo debe operar el sistema.
- **De producto:** desempeño, fiabilidad, portabilidad.
- **Organizacionales:** metodologías, y plataformas requeridas.
- **Externo:** normativas legales, interoperabilidad.

**Summary:** La ingeniería de requerimientos es esencial para desarrollar software de calidad, ya que define qué debe hacer el sistema y cómo debe comportarse. Clasificar los requerimientos en funcionales y no funcionales permite organizar y priorizar necesidades.



**Title:** Ingeniería de Requerimientos - ADSI (SENA)

**Keyword**

Prototipo  
modelos  
factibilidad

**Topic:** Características de los Requerimientos

**Notes:** Los Requerimientos deben ser:

- Único
- Concreto
- Realizable
- Priorizable
- Pertinente
- Consistente

- Etapas del Proceso

**Questions**

¿Cuáles son los pasos que conforman el proceso de ingeniería de requerimientos?

1. **Requisitamiento:** Recopilar información usando entrevistas, prototipos, visitas de campo y reuniones dirigidas.
2. **Análisis:** Clarificar, modelar y negociar los requerimientos para asegurar coherencia y factibilidad.
3. **Definición:** Documentar los requerimientos formalmente.
4. **Validación:** Revisar y Refinar con prototipos y Criterios de aceptación que los requerimientos cumplen con las necesidades del cliente y el contexto del negocio.

**Summary:** Definir requerimientos con Características Claras permite una mejor comunicación y evita ambigüedades. El Proceso Estructurado en fases garantiza que las necesidades del cliente son comprendidas, organizadas, documentadas y validadas correctamente.



## Title: Ingeniería de Requerimientos - ADISI (SENA)

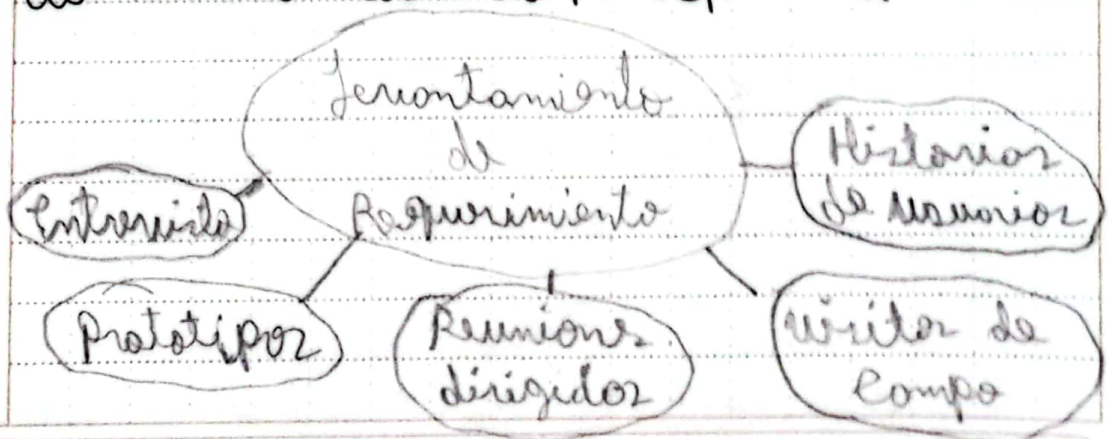
Keyword

Topic: Levantamiento de Requerimientos

Notes: Consiste en identificar los puntos de Requerimientos (misión, visión, usuarios, reglas del negocio, etc.) y recopilación información mediante técnicas como:

- Entrevistas: Diálogo con usuarios.
- Prototipos: Diagrama y portador que aclaran ideas.
- Reuniones dirigidas: Interacción entre stakeholders para consenso.
- Visitas de campo: Observación directa del entorno.
- Historias de usuarios: Narraciones simples del usuario sobre lo que espera del sistema.

Questions



Summary: El levantamiento de requerimientos permite identificar necesidades reales mediante técnicas efectivas, asegurando la participación de los stakeholders y una base sólida para el desarrollo del software.



Title: Ingeniería de Requerimientos - ADSI (SENA)

Keyword

UML

Topic: Análisis de Requerimientos

Notes:

- Clasificación: por prioridad, impacto y probabilidad de cambio.
- Modelado conceptual: Uso de diagrama (UML, Caso de uso, flujos) para representar necesidad.
- Diseño de arquitectura: Se define cómo se estructurará el sistema.
- Negociación: Se resuelven conflictos o requerimiento contradictorios o costosos.

Questions

- Definición de Requerimientos

Es la formalización de lo recopilado y analizado, plasmándolo en un documento. Se definen secciones:

- Propósito, alcance y funciones del producto.
- Requerimientos específicos (funcionales y no funcionales).
- Restricciones y Criterio de aceptación.

Se muestra una plantilla estándar con campos como ID, nombre, descripción, prioridad, fecha y firma.

Summary: El análisis y definición de requerimientos permiten estructurar, priorizar y formalizar necesidades del sistema, asegurando comprensión entre stakeholders y una base clara para el desarrollo.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Milma Pomilio	5/6	Electiva	17/05/2025

Title: Ingeniería de Requerimientos - AD SI (SENA)

Keyword

Topic: Validación de Requerimientos

Notes:

- **Revisión:** Verifica alineación con objetivos de negocio y normativos.
- **Validación con prototipos:** Facilita el entendimiento visual entre cliente y analista.
- **Criterios de aceptación:** Definen condiciones mínimas para aceptar un requerimiento.

- Comentarios finales

Questions

La especificación de requerimientos es un proceso continuo. Los cambios son inevitables, por lo que es crucial gestionar la trazabilidad, impacto en costo y tiempo, y formalizar compromisos mediante actas.

**Summary:** La validación asegura que los requerimientos sean correctos y viables, mientras que la gestión de cambios y la trazabilidad garantizan control y continuidad en el proyecto.

NAME

Wilma Jomilia

PAGES

6/6

SPEAKER/CLASS

Electiva

DATE - TIME

17/05/2025

Title:

Ingeniería de Requerimientos - ADSI (SENA)

Keyword

Topic: Ejemplar.

Notes:

1. Módulo de atención de PQRS:

Ejemplo con campos detallador, restricciones y criterios de aceptación.

2. Control de Cambios: for

formato que describe modificaciones, motivación, impacto y validación.

Questions

3. Consultorio médico:

Requerimiento de envío de SMS recordatorio a paciente. Se especifican prioridad, restricciones y criterios de aceptación.

Summary: