

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Amerling Jr.	1	Electura 1	20/05/25

Title:

Gestión de Requisitos

Keyword

- Necesidades del cliente
- Costo del error
- Requisitos del sistema
- Comunicación efectiva

Questions

1. ¿Qué consecuencias puede haber si los requisitos están mal definidos?
2. ¿Por qué es importante una correcta recolección de requisitos?

Topic:

Introducción

Notes:

La ingeniería de requisitos es una de las fases más críticas en el desarrollo de software. Representa el proceso mediante el cual se identifican, documentan y gestionan las necesidades del cliente o usuario, con el fin de traducirlas en funcionalidades tangibles del sistema. Un requisito, en este contexto, es una condición o capacidad que debe poseer un sistema para satisfacer una necesidad específica.

Mantiene un propósito fundamental de la gestión de requisitos, que es asegurar que lo que el cliente necesita, minimizando errores, reprocesos y costos asociados a fallas de interpretación.

Summary:

En este apartado vimos cómo la gestión de requisitos busca traducir las necesidades del cliente en características funcionales del software. Una buena definición desde el inicio evita errores, costos y mejora la comunicación, y asegura que se construya lo que realmente se necesita.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Jiménez	2	Electura I	22/05/25

Title: *Tipos de Requisitos y Roles asociados*

Keyword * Requisitos de Negocio * Requisitos de Usuario * Requisitos de Sistema * Roles, Raci	Topic: <i>Tipos de Requisitos</i> Notes: Requisitos de Negocio → Objetivos estratégicos y valores esperados Requisitos de Usuario → Funcionalidades esperadas por los usuarios Requisitos del sistema → Funciones y características técnicas requeridas Restricciones → Límites técnicos, económicos o legales
Questions ¿Qué es una matriz Raci y para qué sirve? * Diferencia entre un requisito y uno del sistema	<pre> graph TD Pm -- "colaboración entre roles" --> CCB CCB --> SRA SRA --> Rm Rm --> Pm </pre>

Summary: *los requerimientos se clasifican por nivel de detalle y responsabilidad. por elaboración entre roles el Pm, SRA y CCB son esenciales para documentar, verificar y controlar los requisitos desde el inicio hasta su entrega.*

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Jiménez	3	Electiva 1	22/05/25

Title:

Keyword

+ Casos de uso

+ prototipo

+ Validación

+ Especificación

+ Obtención de requisitos

Topic: Fases del desarrollo de requisitos

Notes:

→ Se estructura en 4 fases esenciales:

1. Obtención de requisitos (Entrevista y reuniones), (casos de uso), (prototipo)
2. Definición de requisitos (Claridad y no ambigüedad), (priorización, etc.)
3. Verificación de requisitos (Existe concurrencia interna), (que sea testeable)
4. Revisión de especificación

Questions

1. ¿Qué técnicas se utilizan para recoger requisitos?

2. ¿Por qué es importante la documentación de requisitos?

3. ¿Qué son los puntos de validación?

Finalmente, se valida que el conjunto de requisitos refleje correctamente la funcionalidad completa del sistema, que no existan contradicciones, y se priorizan los requisitos más críticos.

Summary:

El desarrollo de requisitos por por cuatro fases: obtención, definición, verificación, y revisión. Se usan entrevistas, prototipo y casos de uso para captar lo que el usuario realmente necesita, se documenta sin ambigüedades, y se revisa para asegurar coherencia y consistencia.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Jaraméz	4	Electivo 1	22/05/25

Title:

Keyword	Topic: Gestión de requisitos y control de cambios
<ul style="list-style-type: none"> * Trazabilidad * Línea Base * Análisis de impacto * Matriz de trazabilidad 	Notes: <ul style="list-style-type: none"> → La Gestión de requisitos se extiende a lo largo del ciclo de vida del producto. Comprende actividades como: <ul style="list-style-type: none"> 1. Identificación y documentación de requisitos 2. Trazabilidad bidireccional 3. Evaluación de impacto ante cambios 4. Control de versiones <p>Proceso de Gestión de cambios</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Solicitudes de cambio 2. Análisis del impacto 3. Aceptación/Rechazo del cambio 4. Implementación del cambio 5. Actualización de documentación <p>→ Matriz de trazabilidad: Conecta requisitos de negocio, usuarios y sistemas con pruebas.</p> <p>→ Matriz de dependencia: Identifica interdependencias entre requisitos.</p>
Questions	
<p>1. ¿Cómo se gestiona un cambio en los requisitos una vez aprobados?</p> <p>2. ¿Qué herramientas existen para controlar la trazabilidad de los requisitos?</p>	

Summary:

Los requisitos evolucionan durante el proyecto, por lo que se deben controlar sus cambios mediante trazabilidad, matrices y evaluación de impacto.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Jimenez	5	Elective I	22/05/25

Title: Mejores Prácticas en Gestión y Desarrollo de Requisitos

Keyword * Validación * Glosario común * Priorización * Captura incremental	Topic: Mejores prácticas de Gestión y Desarrollo. Notes: <div>Desarrollo de Requisitos</div> <ul style="list-style-type: none"> - Documentar la versión del proyecto - Usar glosario común - Involucrar a todos los interesados - Validar y verificar los requisitos periódicamente <div>Gestión de Requisitos</div> <ul style="list-style-type: none"> - Priorizar los requisitos según valor - Establecer líneas base - Mantener trazabilidad - Usar herramientas especializadas - Capacitar a los analistas en redacción de requisitos
Questions 1. ¿Qué prácticas mejoran la calidad de los requisitos? 2. ¿Por qué es útil priorizar requisitos?	

Summary: Aplicar buenas prácticas como documentar la versión del proyecto, establecer un glosario común y usar herramientas específicas y mejorar la calidad del Software.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Jaraméz	9	Electiva I	22/05/25

Title: Enfoque Basado en modelos de mejora de procesos

Keyword	Topic:
<ul style="list-style-type: none"> ◦ Cmmi ◦ SPICE ◦ Mejora continua ◦ Requisitos del producto ◦ Áreas de proceso 	<p>Notes:</p> <p>Cmmi: ◦ Obtener compromiso de los requisitos</p> <p>◦ Mantener trazabilidad</p> <p>◦ Identificar inconsistencias con productos del proyecto</p> <p>Spice (ISO/IEC 15504)</p> <p>tiene como precondición como:</p> <p>Eng 1: Recogida de requisitos</p> <p>Eng 2: Análisis de requisitos del sistema</p> <p>Eng 4: Análisis de requisitos del software</p> <p>◦ Ambos modelos consideran en la importancia de desarrollar requisitos válidos, sostenibles y gestionables.</p>
Questions	
1. ¿Qué es el modelo Cmmi y cómo aplica a la gestión de requisitos?	
2. ¿Qué propone SPICE en cuanto a requisitos?	

Summary: Modelos como Cmmi y Spice proponen marcos estructurados para mejorar la gestión de requisitos. Proponen prácticas específicas para obtener, validar y mantener requisitos alineados con el producto, mejorando la calidad y consistencia.