

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Wener V. Pacheco	1/6	Electiva	20-5-2025

Title:

¿Qué son los requisitos?

Keyword

Requisito

Definición

Etimología

Necesidad

Condición

Indispensable

Topic:

Definición, etimología y conceptos fundamentales

Notes:

Definición: Un requisito es una condición o capacidad necesaria para que un sistema, producto o servicio cumpla con un contrato, estándar, especificación u otro documento formalmente impuesto. Es una circunstancia o condición indispensable para lograr un objetivo, ejecutar una acción o validar una acción.

Etimología: proviene del latín *requiritur*, que significa "reclamar" o "requerir". Esto subraya su naturaleza de una demanda o una pequeña condición que debe ser cumplida.

Sinónimos: necesidad, condición, demanda, especificación, exigencia.

Importancia inicial: son la base de cualquier proyecto exitoso. Sin ellos, el producto final puede no satisfacer las necesidades del usuario o negocio.

Questions

¿Por qué la etimología de "requisito" es relevante para su comprensión moderna?

¿Diferencia entre deseo y requisito.

Summary:

Esta página introduce el concepto de requisito, definiéndolo como una condición indispensable y explorando su origen etimológico. Se enfatiza su papel fundamental como base de cualquier iniciativa.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Wenera V. Pacheco	2/6	Electiva	20-5-2025

Title: ¿Qué son los requisitos?

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> Requisitos funcionales: el "qué" del sistema
Requisitos	<b>Notes:</b>
Funcionales	Definición: describen lo que el sistema debe hacer. Especifican las funciones, servicios y comportamientos que el sistema debe proporcionar para satisfacer las necesidades del usuario y del negocio.
Comportamiento del sistema	
Funciones	
Servicios	
Producto	Características:
	- Directamente observables por el usuario.
<b>Questions</b>	- Definen la utilidad principal del sistema.
¿Cuál es la principal diferencia entre requisitos funcionales y uno que no lo sea?	- Responde a la pregunta: "¿Qué hará el sistema?"
¿Cómo se puede verificar un requisito funcional?	Ejemplos comunes:
	- En gestión de usuarios, el sistema permitirá a los usuarios iniciar sesión con sus credenciales.
	- En operación de datos, el sistema permitirá crear nuevos perfiles de clientes.
	- El sistema permitirá leer (consultar) el historial de pedidos de un cliente.

**Summary:** Esta página se centra en los requisitos funcionales, explicando qué son y proporcionando ejemplos detallados de su aplicación en diferentes contextos, destacando su rol en la definición de la utilidad del sistema.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Winston V. Pacheco	316	Electiva	20-5-2025

Title: ¿Qué son los requisitos?

Keyword

Requisitos  
no funcionales

NFR

Calidad

Rendimiento

Seguridad

Usabilidad

Fiabilidad

Questions

¿Por qué es

crucial definir

los requisitos

no funcionales

al inicio del pro-

yecto?

Topic: Requisitos no funcionales: el "cómo" y la calidad

Notes:

Definición: describen cómo se debe comportar el sistema o las restricciones que se imponen a su diseño e implementación. No son sobre lo que hace el sistema, sino sobre qué tan bien lo hace. Son cruciales para la calidad, usabilidad y experiencia de usuario.

Importancia: afectan la satisfacción del usuario, la viabilidad técnica y el éxito a largo plazo del sistema.

Ejemplos:

En el rendimiento: el tiempo de respuesta máximo para una búsqueda de producto no excederá los 2 segundos, incluso con 100 usuarios concurrentes.

En seguridad: el sistema debe implementar cifrado SSL/TLS para todas las comunicaciones de usuario.

Summary:

Esta página explora los requisitos no funcionales, categorizando los principales atributos de calidad que definen "cómo" debe funcionar un sistema y proporcionando ejemplos para cada categoría, subrayando su impacto en la experiencia del usuario y la viabilidad del proyecto.



NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Wener V. Pacheco	4/6	Electiva	20-5-2025

Title: ¿Dónde son los requisitos?

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> más allá de funcionales y no funcionales: el ciclo de la vida,
Requisitos	<b>Notes:</b> Otros tipos de requisitos:
Negocios	- Requisitos de negocio: objetivos de alto nivel de la organización que el proyecto debe satisfacer.
Usuario	- Requisitos de usuario: necesidades específicas de los usuarios finales, a menudo expresadas en su propio lenguaje.
Dominio	- Requisitos de dominio: restricciones y reglas inherentes al sector o industria.
Elicitación	- Requisitos de interfaz: cómo el sistema interactuara con otros sistemas, hardware o usuarios.
Análisis	- Requisitos legales: normas y leyes que deben cumplirse.
Especificación	- Requisitos de desempeño operacional: condiciones físicas en las que el sistema debe operar.
Validación	
Cambios	
<b>Questions</b>	
Cómo se relacionan los requisitos funcionales y no funcionales?	
¿Por qué es tan importante la trazabilidad en la gestión de requisitos?	

**Summary:** Esta página aborda otros tipos de requisitos que van más allá de los funcionales y no funcionales, como los de negocio, usuario y dominio.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Wenero V. Pacheco	5/6	Electiva	20-5-2025

Title: ¿Qué son los requisitos?

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> la importancia crítica de una buena definición de requisitos
Importancia de requisitos	<b>Notes:</b> Fundamento del éxito: una definición y gestión adecuadas de los requisitos es el factor más crítico para el éxito de cualquier proyecto.
Beneficios	
Reducción de riesgos	
Planificación	* Beneficios claves:
Comunicación	- Establecimiento de una visión clara y consistente.
Calidad	- Base sólida para la planificación y estimación.
Satisfacción	- Reducción significada de riesgos y costes.
<b>Questions</b>	- Mejora de la comunicación y colaboración.
¿Cómo impacta la falta de requisitos claros en el presupuesto y el cronograma de mejora de un proyecto?	- Medición clara del éxito y la calidad.
	- Prevención del "Scope Creep".
	- Mayor satisfacción del cliente y del usuario final.
	- Al asegurar que el producto final realmente resuelva los problemas y satisfaga las necesidades de quienes lo usarán.

**Summary:** Esta página detalla la importancia crucial de una buena definición de requisitos, enumerando y explicando los múltiples beneficios que aportan al éxito de un proyecto, desde la planificación y reducción de riesgos hasta la satisfacción de cliente y el control del alcance.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Wener V. Pacheco	6/6	Electiva	20-5-2025

Title: ¿Qué son los requisitos?

<b>Keyword</b>	<b>Topic:</b> Superando los obstáculos: desafíos y consideraciones finales
Desafíos de requisitos	<b>Notes:</b> Desafíos comunes en la gestión de requisitos:
Ambigüedad	- Ambigüedad e imprecisión: requisitos formulados de manera vaga o que puedan interpretarse de varias formas diferentes.
Incompletitud	- Incompletitud: falta de requisitos que cubran todas las funcionalidades o aspectos del sistema.
Volatilidad	- Inconsistencia y contradicciones: requisitos que se contradicen entre sí.
Gestión de cambios	- Volatilidad: requisitos que cambian frecuentemente a lo largo del proyecto.
Herramientas	- Falta de priorización: incapacidad para determinar qué requisitos son más críticos o urgentes.
Éxito	- Comunicación inefectiva: barreras en la comunicación entre el cliente, los analistas y el equipo de desarrollo.
<b>Questions</b>	- Resistencia al cambio: dificultad por parte de las partes interesadas o el equipo para aceptar y adaptarse a los cambios en los requisitos.
¿Cuál de los desafíos comunes en la gestión de requisitos consideras el más crítico y por qué?	

**Summary:** Esta página finaliza la discusión abordando los desafíos más comunes en la gestión de requisitos, como la ambigüedad y la volatilidad. Ofrece una breve conclusión sobre la importancia de la ingeniería de requisitos como un proceso continuo y esencial para el éxito de cualquier proyecto.