

NAME
Yosmar V. Nina

PAGES
1/6

SPEAKER/CLASS
Electiva

DATE - TIME
22 may. 2025

Title: Ingeniería de los requisitos

Keyword

requerimientos
Software
venta
rentabilidad

Topic:

La ingeniería de los requerimientos es un proceso por el cual se determina como se debe proveer un producto de software y las restricciones sobre las cuales este producto opera. De forma mas simplista esta se encarga de acordar la razón de ser de un producto de software.

Questions

¿Qué es la ingeniería de los requisitos?

Esta es una labor fundamental para que cualquier producto desarrollado por software pueda ser exitoso, ya que determina todos los elementos que un software debiera cumplir para poder satisfacer a todos los posibles compradores del producto. De no hacerse este proceso se podría estar intentando vender un producto inviable.

¿Cuáles su importancia?

Los requerimientos se dividen en funcionales y no funcionales:

¿Cómo se clasifican?

Funcionales: Son los requisitos que nacen de las necesidades de los clientes.

No funcionales: Son las restricciones en las cuales debe limitarse

Summary: La ingeniería de los requerimientos es el proceso que determina todo lo que debe tener un producto para ser rentable, al no ser considerada, el producto final podría ser inviable.

NAME
Yosmar V. Nina

PAGES
2/6

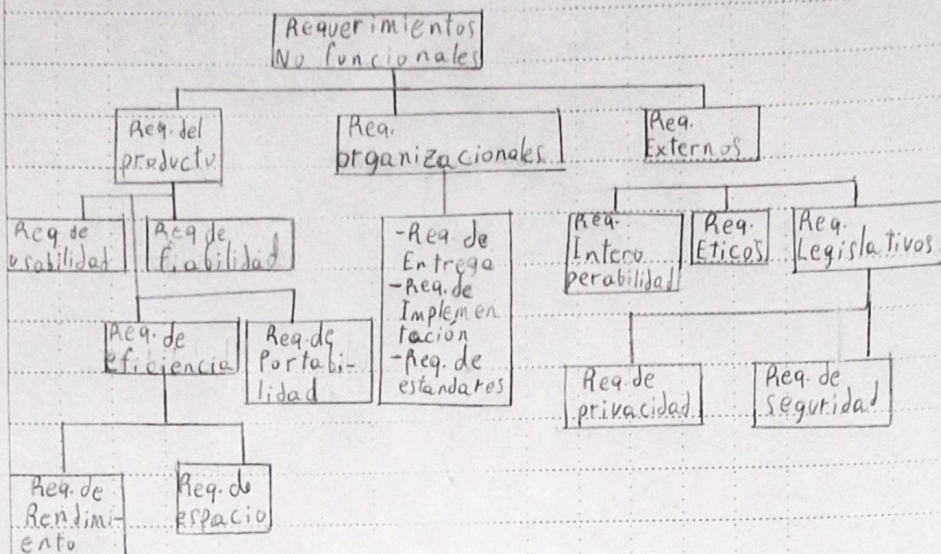
SPEAKER/CLASS
Electiva

DATE - TIME
22 may. 2025

Title: Ingeniería de los requisitos

Keyword
requisitos
productos
desarrollo

Topic: Los requisitos no funcionales se pueden clasificar de la siguiente manera



Questions

¿Cómo se clasifican los requisitos no funcionales?

Requerimientos organizacionales

Condicionan el cómo la empresa y los desarrolladores construyen el proyecto

Requerimientos externos

Influyen al proyecto de manera externa al cliente y al desarrollador

Summary: Los requisitos no funcionales se clasifican de manera muy variada las cuales delimitan un producto para que pueda llegar a su fin.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Yosmar V. Nina	3/6	Electiva	23 may. 2025

Title: Ingeniería de los requisitos

Keyword Requerimientos Características	Topic: Características de los requerimientos Todo requerimiento debe cumplir para el fácil entendimiento de todos los involucrados estas son:
Questions ¿Cuáles son las Características de los requerimientos?	<pre> graph TD A([Características de requerimientos]) --> B[Concretos] A --> C[Unicos] A --> D[Realizables] A --> E[Coherentes] A --> F[Pertinente] A --> G[Con Prioridades] </pre>

Summary: Según Pressman "Los requerimientos deben cumplir con unas características que permitirán un mejor entendimiento con el cliente, con el equipo de desarrollo y en general con todos los interesados del proyecto" (2010)

NAME
Yosmar V. Nina

PAGES
4/6

SPEAKER/CLASS
Electiva

DATE - TIME
23 may. 2025

Title: Ingeniería de los materiales

Keyword

Etapas
Fuentes
orden

Topic: Levantamiento de requerimientos

Esta etapa se encarga de levantar la información de los requisitos funcionales y no funcionales del software a desarrollar. Los aspectos a tener en cuenta son:

Técnicas de levantamientos

Entrevistas Prototipos Narrativas de usuario
Reuniones dirigidas Vistas de Campo

Las fuentes más comunes según BOURQUE (2014) son:

Questions

¿Cuáles son las fuentes más comunes de los analistas?

- Los objetivos de la empresa, misión, visión.
- El tipo de industrias donde pertenece la emp.
- Los interesados del proyecto.
- Las reglas y políticas de empresas.
- El ambiente donde opera el sistema.
- La cultura empresarial.

Summary: Es necesario la organización para la creación de requisitos.

NAME

Yosmar V. Nina

PAGES

5/6

SPEAKER/CLASS

Electivas

DATE - TIME

23 May 2025

Title:

Ingenieria de los requisitos

Keyword

Analisis
Clasificacion
Conflicto
Modelo

Topic: Análisis de requerimientos

Después del levantamiento de los requerimientos se procede a hacerse un análisis para comprender mejor a los interesados y para detectar conflictos.

El análisis se puede dividir en:

Clasificación: Según su prioridad, impacto, probabilidad de cambio, funcionalidad etc.

Modelo Conceptual: modelo de flujo de datos, modelo de datos etc.

Questions

¿Cómo se podría
o analizar un
requerimiento?

Diseño de arquitectura: se tiene definida la arquitectura del software

Negociación del requerimiento: se revisan si los requisitos exceden la cantidad posible o si entran en conflicto.

Summary:

En este apartado vemos como se pueden analizar los requerimientos

NAME Yosmar V. Nina	PAGES 6/6	SPEAKER/CLASS Electiva	DATE - TIME 23 may. 2025
------------------------	--------------	---------------------------	-----------------------------

Title:

Keyword Definición Validación	<p>Topic: Definición del Requerimiento</p> <p>Esta es la actividad de cierre formal para que la siguiente etapa ya sea la fase de desarrollo. También sirve como etapa de formalización de acuerdos realizados.</p> <p>Puede ser que la empresa tenga su propia plantilla, pero también existen plantillas comunes.</p> <p>Validación</p> <p>Después de que son definidos los requerimientos se procede a validarlos, revisando sus características, su consistencia etc. hasta que todo este resumido en un documento.</p>
Questions ¿Cuáles son las fases de la validación?	<p>La validación tiene 3 fases: revisión de requerimientos, validación de prototipos y establecimiento de los criterios de aceptación.</p>

Summary: En este apartado veremos la parte final para poder validar un requerimiento