

Title: **MBS E**

Keyword

- mbs e
- desarrollador
- Documentación

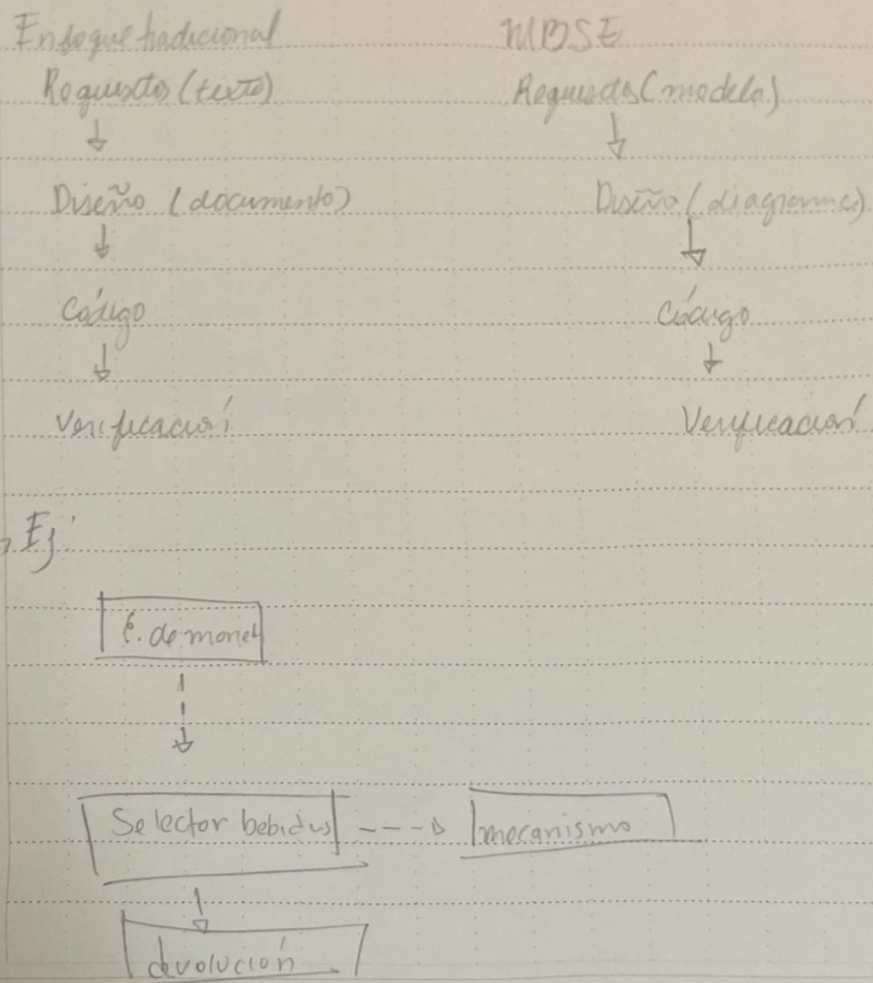
Topic: **¿Qué es mbs e?**

Notes: mbs e aplica técnica de modelado para representar gráficamente los componentes, requisitos, funciones y relaciones del sistema. Los modelos se actualizan y consultan durante toda el ciclo de vida del proyecto.

Questions

¿Por qué es útil usar modelos en vez de documentos? Ej.

¿Qué problemas solucionan mbs e en proyectos complejos?



Summary:

Es una forma moderna de diseñar y desarrollar sistemas usando modelos gráficos en lugar de documentos tradicionales.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Fausto Smering f	2	Electivo 1	14/04/25
Title: Documentación de MBSE			
Keyword <ul style="list-style-type: none"> • Trazabilidad • Requisitos • Ciclo de vida del sistema 	Topic: Documentación de Requisitos		
	Notes: <p>Registra las necesidades del sistema desde la perspectiva del cliente y del funcionamiento técnico</p> <p>Ejemplos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe operar con monedas de 5 y 10 • La bebida debe entregarse en menos tiempo • El sistema debe notificar si no hay cambio disponible 		
Questions <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué es un requisito funcional? • ¿Cómo se documentan los requisitos en MBSE? 			
Summary: Recoge todo lo que el sistema debe hacer según las necesidades del cliente o usuario. Son la base del diseño y deben ser claros, medibles y verificables			

By Carlos Pichardo Cárdenas

Title: Documentación del sistema

Keyword	Topic: Arquitectura del Sistema
o Arquitectura de sistema	Notes: <pre> graph TD Cliente --> UI[Interfaz del usuario] UI --> CL[Controlador, Lógica] CL --> Motor[Motor] CL --> Sensor[Sensor] CL --> Dispenser[Dispensador] </pre>
o Componentes	
o Diagrama de bloques	
Questions	
¿Qué es la arquitectura de un sistema?	
¿Cómo se relacionan los componentes en MBSE?	

Summary: Describe la arquitectura del sistema: cómo se estructura, qué partes lo componen y cómo se relacionan entre sí.

Title: Documentación de funcionamiento

Keyword

Topic: Diagrama de flujo de funcionamiento

- o Caso de uso
- o Escenario
- o Flujo de funcionamiento

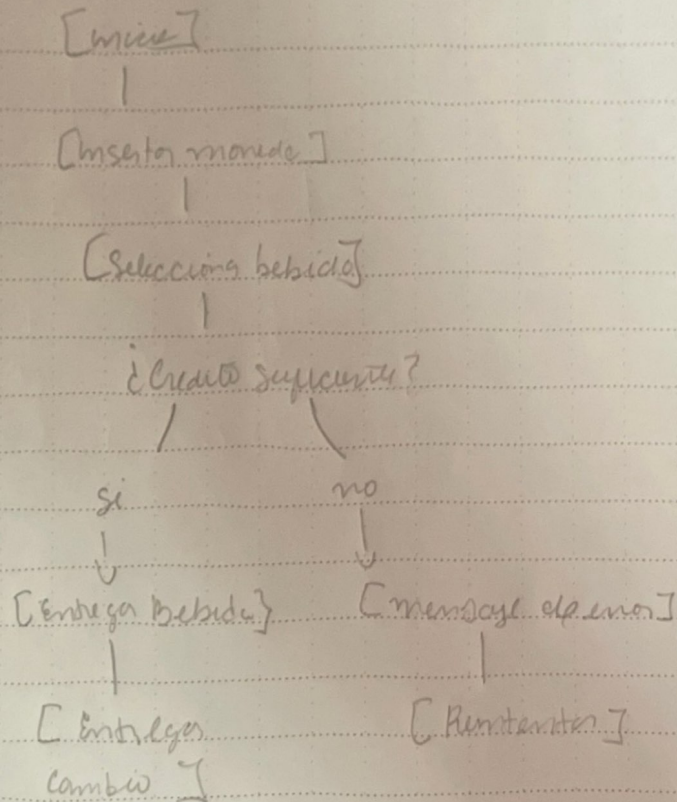
Notes:

- o Usuario pone 10
- o Selecciona bebida de 7
- o El sistema entrega el producto y devuelve 3.

Questions

¿Qué es un escenario de uso?

¿Cómo se representa un flujo de funcionamiento?



Summary:

Explica cómo se comporta el sistema en diferentes situaciones o escenarios. Incluye flujos de proceso, condiciones y respuestas del sistema.

Title: Documentación del proceso de Desarrollo

Keyword	Topic: Desarrollo / Software
<p>o ciclo de vida</p> <p>o validación</p> <p>o Desarrollo por fases</p>	<p>Notes:</p> <p>Fases:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recolección de Requisitos • Diseño del modelo • Simulación y pruebas • Análisis y validación • Implementación <p>Software:</p>

Questions	Nombre	Descripción	Plataforma
¿Cuál es la diferencia entre modelo y Capella?	- modelo	UML / SysML, Papyrus	Windows, Linux, Mac
¿Qué herramientas gratuitas existen por ~ MBSE?	- Papyrus	Plugin de Eclipse, MBSE	multiplataforma
	- Capella	Herramienta de modelado	Windows, Linux
	etc.		

Summary: Detalla las fases seguidas para crear el sistema, desde la recolección de requisitos, también menciona los programas gratuitos que se pueden usar.