

Title: **MBS E**

Keyword

- MBS E
- desarrollador
- Documentación

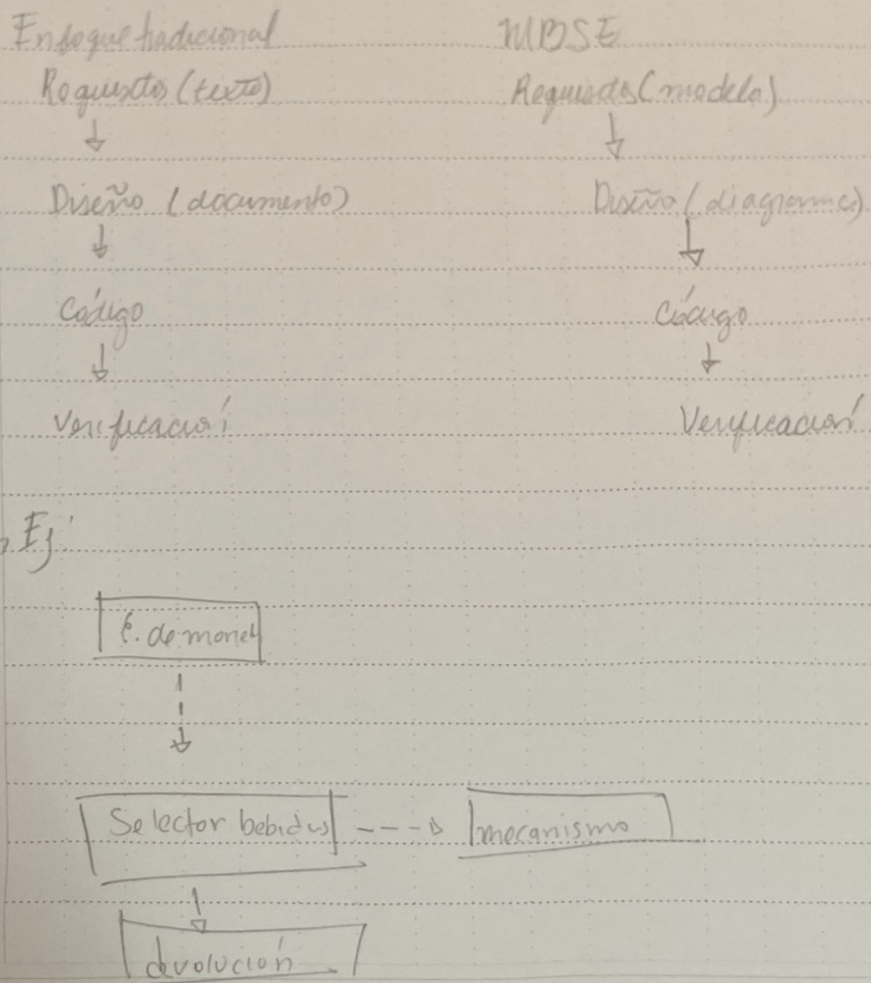
Topic: **¿Qué es MBS E?**

Notes: MBS E aplica técnicas de modelado para representar gráficamente los componentes, requisitos, funciones y flujos del sistema. Estos 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	Topic: Documentación de Requisitos		
Trazabilidad	Notes:		
Requisitos	Registra las necesidades del sistema desde la perspectiva del cliente y del funcionamiento técnico		
Ciclo de vida del sistema	Ejemplos:		
	El sistema debe operar con monedas de 5 y 10		
	El sistema debe entregar la bebida en menos tiempo		
	El sistema debe notificar si no hay cambio disponible		
Questions			
¿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. En 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	<p>Notes:</p> <pre> graph TD Cliente --> UI[Interfaz del usuario] UI --> Control[Controlador Logico] Control --> Motor[Motor] Control --> Sensor[Sensor] Control --> Dispensador[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

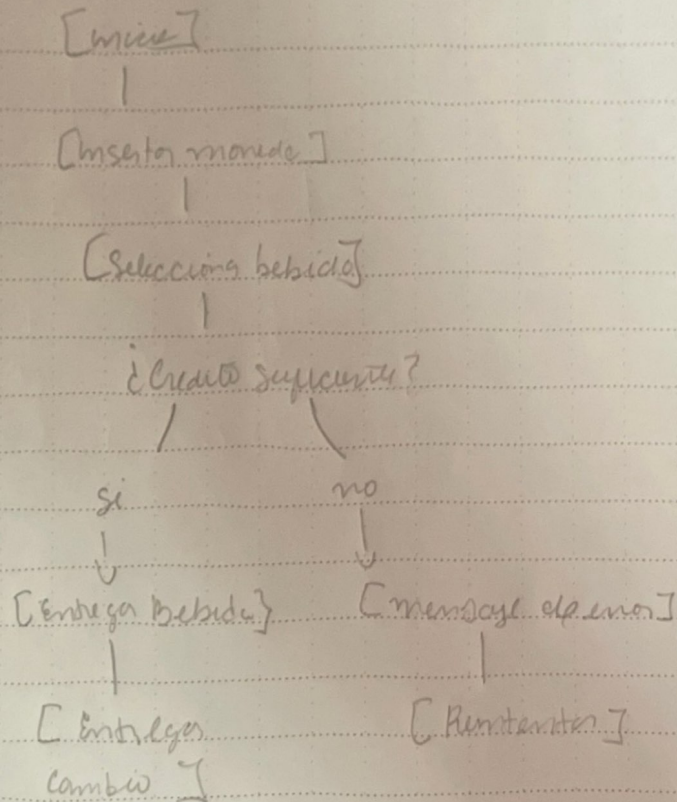
Notes:

- 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.