

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Camila F. Vargas	1	Carlos P. Chardo	20/06/25

Title: Model Based Systems Engineering

Keyword	Topic: ¿Que es?
Sistemas	Notes: MBSE Es un enfoque metodológico para el diseño, análisis y validación de sistemas complejos, que utilizan modelos formales como elementos central, en lugar de depender únicamente de documentos textuales tradicionales.
Questions	Fundamentos? Basado en modelos? Usa lenguaje como SysML para representar visualmente los sistemas.
e- que se puede implicar?	Integración? Facilita la comunicación entre disciplinas.
	Automatización? mejora la gestión de requisitos asegurando que cada decisión y diseño tenga una justificación conectada al sistema completo.

Summary: Es Fundamental para el desarrollo moderno de sistemas complejos, facilitando una visión integral, coherente y automatizable.

Title: MBSE

Keyword

Topic: Ejemplos de Aplicación

modelado

Notes:

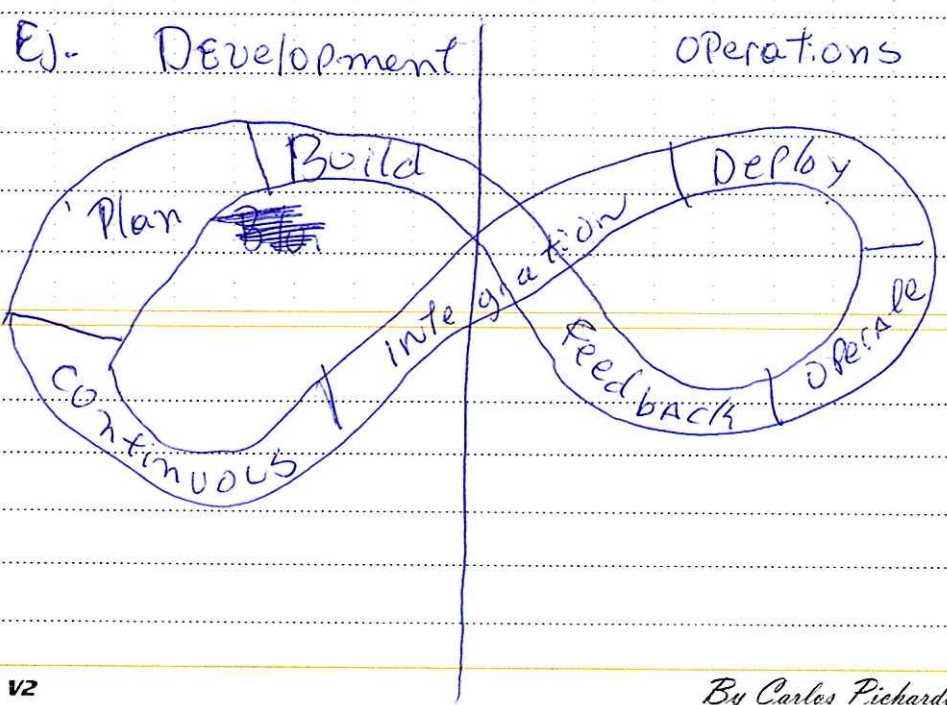
Dron autónomo: modelado de subsistemas (navegación, Propulsion, comunicación), definición de interfaces, simulación de trayectorias.

automovil electrico: Documentación de requerimiento de Seguridad funcional, trazabilidad entre software embebido y sensores.

Questions

cual es su limite?

Sistema de riego inteligente: integración de sensores de humedad, algoritmo de control, actuadores; modelado de logica con diagramas de actividad y bloques.



Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Carmila Fernandez	3	Carlos Pichardo	20/06/25

Title: MBSE

Keyword	Topic:
Mision	Update MBSE with sysML V2
Funcionamiento	Notes:
Questions	<pre> graph TD Requirements --> MissionUse[Mission/Use] MissionUse --> How How --> Software Software --> MechSystems[Mech Systems] MechSystems --> Electronics Electronics --> HFSystems[HF Systems] HFSystems --> Requirements Requirements --> Software </pre>

Summary: la documentacion en MBSE abarca

desde los requisitos hasta el funcionamiento y desarrollo del sistema, todo vinculado de manera coherente mediante diagramas y modelos.