

NAME Ronald Perata	PAGES 011	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME 31 Feb 2026
-----------------------	--------------	---------------	----------------------------

Title:

Model-Based Systems Eng.

Topic:

Ingeniería de Sistemas Basada

Keyword	Notes
enfoque híbrido	Que es MBSE: Usar modelos para Capturar, Analizar y Comunicar Información del Sistema y así ejecutar actividades de SE durante todo el ciclo de vida.
abstracción	Modelos como Repositorio Central: MBSE agrega información dispersa en un Repositorio Central que sirve como única base técnica y "Single Source of Truth"
Integración	
modelado formal	Propiedades clave de los modelos para entenderlos y evaluarlos: Alcance / dominio, formalidad, abstracción, híbrido vs. Conceptual, descriptivo vs. Analítico, fidelidad, Complejidad, Integración y Calidad del modelo

Questions and Reflections

¿Cómo definiría mi "Single Source of Truth" sin romper el trabajo de quienes aún dependen de documentos? Enfoque híbrido?

Summary:

MBSE es un paradigma que usa representación formalizada del sistema para apoyar tareas de ingeniería de sistemas a lo largo del ciclo de vida de contraste con enfoques tradicionales basados en documentos (PSE)