

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Josnel Tesda	1	Carlos Pichardo	15-6-25

Title: Investigación sobre MMBE.

<p>Keyword</p> <p>Modelos Trazabilidad Complejidad</p>	<p>Topic: MMBE</p> <p>Notes:</p> <p>Ingeniería de sistemas basados en Modelos es una metodología que utiliza modelos formales y gráficos para desarrollar sistemas complejos.</p> <p>Introduce o complementa la documentación tradicional con modelos que permiten una mejor trazabilidad, simulación y validación del sistema desde los etapas tempranas del diseño.</p>
<p>Questions</p> <p>¿Qué tan complejos son los sistemas?</p>	

Summary: Es una metodología moderna que facilita el desarrollo de sistemas complejos usando modelos gráficos formales en lugar de documentos estáticos.

NAME

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Josnel tejeda

2

Carlos P.

13-6-25

Title: Ejemplo de MBSE

Keyword

Topic:

SysML

Drones

sensors

Notes:

Ej 1. Diseño de un sistema de control de un dron se modela con SysML:

Ej 2: Desarrollo de un sistema medidor de monitoreo de signos vitales.

incluye modelado de sensores, logica de decision

Questions

Ej 3: Un automovel autonomo modela de sensores, percepcion, decisiones, actuadores.

Summary:

son sistemas reales como drones, automoviles, usando modelado de requisitos, comportamiento.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Josnell Teseda	3	Carlos Rich	13-6-25

Title: Documentación de requisitos

Keyword	Topic:
Requisito	Vocabulario
Verificación	Notes:
	La documentación de requisitos en UBSF se realiza mediante modelos que representan las necesidades del cliente y las funcionalidades esperadas del sistema.
Questions	Se usa SysML con elementos como "Requirement" y relaciones de trazabilidad ("satisfy", "verify", "derive").

Summary: Se documentan en forma de modelos estructurados que permiten trazabilidad y validación

NAME

Josnell Tejeda

PAGES

4

SPEAKER/CLASS

Carlos P.

DATE - TIME

13-6-25

Title: Documentación de sistemas

Keyword

Topic:

Notes:

Estructura
Interfaz
Jerarquía

Incluye diagramas de bloques
estructura del sistema
Conexiones entre
subsistemas interfaces y
comportamiento esperado.

Questions

Se usan modelos
jerárquicos para representar
el sistema a distintos
niveles de abstracción.

Summary:

Describe como está formado
el sistema mediante
diagramas estructurales,
jerárquicos y de
interfaz.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Josnell Tejerla	5	Carlos P.	14-6-25

Title: Documentación de funcionamiento

Keyword	Topic:
Diagrama de actividades Estados. Secuencia	Notes: Se modela el comportamiento del sistema ante diferentes estímulos. Se usan diagramas de actividades, estados y secuencias para permitir simular como funcionara el sistema en distintos escenarios.
Questions	

Summary: El funcionamiento se representa mediante diagramas dinámicos que muestran los estados y actividades del sistema.

NAME
Josnell Tejeda

PAGES
6

SPEAKER/CLASS
Carlo, R.

DATE - TIME
14-6-25

Title: Documentación del proceso de desarrollo

Keyword

Topic:

Proceso
Tareas
Flujo
Gestión

Notes:

MBSE permite modelar
el flujo de trabajo
del equipo: Roles
Tareas, Revisión, Versiones
y entregables.

Questions

Se pueden vincular
con herramientas de
gestión de gestión
de proyectos como
Jira o GitLab

Summary: El proceso de desarrollo
se representa en modelos
que indican tareas,
responsables y flujos
de revisión.

NAME

Josue Tejeda

PAGES

7

SPEAKER/CLASS

Carlos P

DATE - TIME

15-6-25

Title:

Software gratuito para documentar MBSE

Keyword

Topic:

Notes:

Modelio (con soporte SysML)

Papyrus (basado en Eclipse, soporta UML
& SysML)

Capella (basado en Arc42)

Open MBSE (interacción con herramientas
de modelo y control).

Questions