PAGES

SPEAKER/CLASS Electiva DATE-TIME 14-7-25

Title: Model based system engineering (MBSE)

| Keyword | Topic: ¿Qué es? |
|-------------------|---|
| Sistemas | Notes: |
| modelo | La Ingenieria de Sistemas basada en moderos |
| metodología | es una metodológia que se enformem el uso |
| efeciencia | de modelos para especificar, diservar, analizar |
| | y verificar sistemos. |
| | El objetivo principal de esta metodológía |
| | es mejorar la comunicación, reducir |
| | errores y aumentar la eficiencia ala |
| Questions | hora do trabajar con sistemas comple- |
| | 70>, |
| ¿ Qué es mose? | 1- Establecer el Objetivo y alance |
| ¿Qué pasos | 30 Jeges 3 30 Jeges 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 |
| hay goe a cyotus? | La primara que debemas de hacer es |
| | identificar las ne cesidades y definir el |
| | alconce del sistema |
| | |
| | |
| | |

summary: MBSE nos permite de surrollar sistemas com plegos mediante el usa de mode los. Title: MBSE

| Keyword | Topic: Posss |
|---|---|
| Herromento | Notes: |
| Dosarralo | 2- Selección de herromientas |
| Requisito | Existen len guages y horro mientas que nos por miten administror megor el modelo del sistema que queremos desa rrollar. • Sys Ml (lenguage estándar pora MBSE) |
| Questions | 3- De Sarrollo |
| ¿Quó es Sysmi? ¿Qué son los requesitos? | En esto etapa se integran Cos diferentes aspectos dol sistema por medio de los modelos |
| | Se modeun los requisitos, se defin e el diseño, se determinan los comportamientos y la s Funcio nalido des |

Summary: Existen horra mientas y lenguages
para Focilitar todos estos pasos (SysML, Camea System
modeler, PTC Integrity Modeler ...)

PAGES 3 /3

SPEAKER/CLASS
Electera

DATE-TIME 14/07/25

Title: MBSE

| Keyword | Topic: Qu 505 |
|--------------------------------|---|
| modelo | Notes: |
| Ciclo de vide documentación | 4- Verificoción |
| | Se simula el~ modelo y se corrobo ra que se estén compliendo los requisitos planteados. |
| | 5- Gestión del Ciclo de Vida |
| Questions | En esta etapa se gestionan los combios que se realicen, se reutilizan compo. |
| ¿Qué es elcido de~~do? | mentes del modeto y se genera la docum enta ción necesaria. |
| ¿Qué son los tequesitos? | Operacional Sistema Lógico Modelo Lógico |
| | Operacional Sistema Física Física |

Summary: Me cesitomos crear objetivos doros y precisos y de finir el alconce del sistema. Se non de explicar Los requisitos y el com portami ento del sistema.