



DATOS IDENTIFICATIVOS

Simulación de Sistemas Mecatrónicos

Materia	Simulación de Sistemas Mecatrónicos			
Código	V04M093V01112			
Titulación	Máster Universitario en Mecatrónica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OB	1	1c
Lingua de impartición				
Departamento				
Coordinador/a	Raimúndez Álvarez, José Cesáreo			
Profesorado	Raimúndez Álvarez, José Cesáreo			
Correo-e	cesareo@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	La Simulación de Sistemas Mecatrónicos utiliza las tecnologías de la información como lenguaje básico para describir, predecir e integrar el comportamiento de los sistemas electro-mecánicos, que forman el núcleo central de la Mecatrónica.			

Competencias de titulación

Código

Competencias de materia

Resultados previstos na materia	Tipoloxía	Resultados de Formación e Aprendizaxe

Contidos

Tema	
Introducción al modelado y la simulación	Necesidad de la simulación en el mundo actual.
Técnicas de modelado de sistemas	1-Modelado basado en ecuaciones diferenciales. 2-Modelado basado en Diagramas de Bloques. 3-Modelado de Sistemas Híbridos 4-Modelado basado en Bond Graph. 5-Modelado basado en Modelica.
Desarrollo de aplicaciones utilizando paquetes de software.	1-Matlab Simulink 2-Simulink State Flow 3-20-sim 4-OpenModelica

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada

Avaliación

Descripción

Cualificación

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións
