

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Modelización y simulación de sistemas dinámicos		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN Profesor/a: FRANCISCO JOSÉ RODRÍGUEZ URBANO	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1		Introducción a Modelica.	X		Aula informática con OpenModelica	Instalar el software y la documentación	2	7
2	1	Entornos de desarrollo de software de simulación.	X		Aula informática con OpenModelica	Entornos DrModelica y OMedit	2	5
2	2	Prácticas I.	X		Aula informática con OpenModelica	Realizar los ejemplos vistos en teoría.	2	2
3		Clases.	X		Aula informática con OpenModelica	Realizar los ejemplos vistos en teoría.	2	7
4		Conectores.	X		Aula informática con OpenModelica	Realizar los ejemplos vistos en teoría.	2	7

5	1	Ecuaciones.	X		Aula informática con OpenModelica	Realizar los ejemplos vistos en teoría.	2	4
5	2	Prácticas II.	X		Aula informática con OpenModelica	Búsqueda de modelos para el trabajo	2	2
6	1	Funciones y algoritmos.	X		Aula informática con OpenModelica	Realizar los ejemplos vistos en teoría.	2	5
6	2	Prácticas III	X		Aula informática con OpenModelica	Programación con OpenModelica.	2	2
7	1	Sistemas híbridos Gestión de paquetes y bibliotecas.	X		Aula informática con OpenModelica	Programación con OpenModelica. Trabajo personal.	2	4
7	2	Prácticas IV	X		Aula informática con OpenModelica	Trabajo personal. Programación con OpenModelica.	2	2
8		Presentaciones	X		Presentación del modelo seleccionado.	Hacer una presentación del trabajo.	2	4
14		Finalización del proyecto de simulación y entrega de un trabajo final.			Entrega final	Subir trabajo final a aula global.		6

1-17		Tutorías							1
TOTAL HORAS: 82								24	58