



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Simulación de sistemas dinámicos		
GRADO: Ingeniería en tecnologías industriales	CURSO: 4	CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Introducción	X		Aula informática con Matlab	No		1,66	3
1	2	Definiciones y conceptos básicos	X		Aula informática con Matlab	No		1,66	
2	3	Clasificación de los modelos de sistemas dinámicos	X		Aula informática con Matlab	No		1,66	
2	4	Lenguajes de modelado y simulación	X		Aula	No		1,66	

					informática con Matlab				
3	5	Lenguajes de simulación orientados a bloques		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	4
3	6	Vectores y matrices		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
4	7	Ejercicios sobre vectores y matrices		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
4	8	Programación y flujo de control (I)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
5	9	Programación y flujo de control (II)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	5
5	10	Ejercicio de evaluación (I)		X	Aula informática con Matlab	No	Examen parcial	1,66	
6	11	Funciones y bibliotecas (I)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	4
6	12	Funciones y bibliotecas (II)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
7	13	Ejercicio de evaluación (II)		X	Aula informática con	No	Examen parcial	1,66	5

					Matlab				
7	14	Herramientas para la resolución de ecuaciones diferenciales (I)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
8	15	Herramientas para la resolución de ecuaciones diferenciales (II)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
8	16	Ejercicio de evaluación (III)		X	Aula informática con Matlab	No	Examen parcial	1,66	6
9	17	Gráficos (I)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
9	18	Gráficos (II)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	6
10	19	Gráficos (III)		X	Aula informática con Matlab	No	Ejercicios de programación	1,66	
10	20	Implementación de casos de estudio (I)		X	Aula informática con Matlab	No	Desarrollo de modelos	1,66	6
11	21	Implementación de casos de estudio (II)		X	Aula informática con Matlab	No	Desarrollo de modelos	1,66	
11	22	Implementación de casos de estudio (III)		X	Aula informática con Matlab	No	Implementación de modelos	1,66	7
12	23	Implementación de casos de estudio (IV)		X	Aula	No	Implementación de modelos	1,66	

					informática con Matlab				
12	24	Implementación de casos de estudio (V)		X	Aula informática con Matlab	No	Implementación de modelos	1,66	7
13	25	Ejercicio de evaluación (IV)		X	Aula informática con Matlab	No	Examen parcial	1,66	
13	26	Desarrollo de un proyecto de simulación (I)		X	Aula informática con Matlab	No	Trabajo personal evaluable	1,66	7
14	27	Desarrollo de un proyecto de simulación (II)		X	Aula informática con Matlab	No	Trabajo personal evaluable	1,66	7
14	28	Desarrollo de un proyecto de simulación (III)		X	Aula informática con Matlab	No	Trabajo personal evaluable	1,66	
	29	Desarrollo de un proyecto de simulación (IV)		X	Aula informática con Matlab	No	Trabajo personal evaluable	1,66	7
Subtotal 1								48,33	81
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)									
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						10	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	
17									
18									
Subtotal 2								13	21
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								34	

TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)

163,33