



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: SISTEMAS INFORMÁTICOS EN TIEMPO REAL		
GRADO: Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	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 a la asignatura	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	4
1	2	Introducción a la programación en Linux		X	Aula Informática	SI	Programación ejercicios propuestos	1,66	
2	3	Programación concurrente. Procesos	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	5
2	4	Procesos. Funciones fork, exec, wait.		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	
3	5	Programación concurrente. Comunicación	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	5
3	6	Comunicación mediante pipes		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	
4	7	Programación concurrente. Sincronización	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	5
4	8	Comunicación mediante colas de mensajes		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	

5	9	Diseño de sistemas en TR. Implicaciones	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
5	10	Examen parcial 1		X	Aula Informática	SI	Programación ejercicios propuestos	1,66	6
6	11	Diseño de sistemas tolerantes a fallos	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
6	12	Tratamiento de señales		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	5
7	13	Medición del tiempo	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
7	14	Comunicación mediante memoria compartida		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	5
8	15	Planificación de procesos. Objetivos	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
8	16	Sincronización de procesos con semáforos		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	5
9	17	Planificación. Prioridades	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
9	18	Examen parcial 2		X	Aula Informática	SI	Programación ejercicios propuestos	1,66	6
10	19	Cálculo del tiempo de respuesta. Análisis	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
10	20	Programación de prioridades en planificación		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	5
11	21	Cálculo del tiempo de respuesta. Interacción	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
11	22	Comunicación de procesos mediante sockets		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	5
12	23	Presentación Trabajos	X			NO	Lectura bibliografía recomendada	1,66	
12	24	Programación de hilos		X	Aula Informática	NO	Programación ejercicios propuestos	1,66	5
13	25								
13	26	Examen parcial 3		X	Aula Informática	SI	Programación ejercicios propuestos	1,66	6
14	27								
14	28								
	29								
Subtotal 1								41,6	67
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								108,6	

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							4	
16		Preparación de evaluación y evaluación							3	
17									40	
18										
								Subtotal 2	3	44
								Total 2 (<i>Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18</i>)	47	
								TOTAL (<i>Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas</i>)	155,6	