



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Sistemas digitales aplicados a la ingeniería eléctrica		
GRADO: Ingeniería Eléctrica	CURSO: 3º	CUATRIMESTRE: 2º

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	Presentación e introducción a la asignatura. Repaso electrónica digital (1)	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	2
1	2	Repaso electrónica digital (2)		x			Estudio de los temas desarrollados	1,66	
2	3	Sistemas combinacionales y bloques aritméticos	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	4
2	4	Introducción a la implementación de sistemas digitales en FPGA. Quartus II		x	Aula informática		Estudio de los temas desarrollados	1,66	
3	5	Sistemas secuenciales. Registros y contadores	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	4
3	6	Diseño e implementación de un circuito en FPGA		x			Estudio de los temas desarrollados	1,66	
4	7	Planteamiento trabajo 1	x		Laboratorio		Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	7
4	8	Trabajo 1		x	Laboratorio		Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	
5	9	Trabajo 1	x		Laboratorio		Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	4

5	10	Trabajo 1		x	Laboratorio	SI	Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	
6	11	Introducción a los microcontroladores. Introducción al lenguaje C (1)	x				Resolución de problemas	1,66	4
6	12	Trabajo 1		x	Laboratorio	SI	Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	
7	13	Introducción al lenguaje C (2). Puertos E/S y temporizadores	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	7
7	14	Entorno Energia. Ejercicios prácticos		x	Laboratorio		Resolución de problemas	1,66	
8	15	Comunicación serie	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	4
8	16	Ejercicios prácticos		x	Laboratorio		Resolución de problemas	1,66	
9	17	Señal PWM y convertidor A/D	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	7
9	18	Ejercicios prácticos		x	Laboratorio		Resolución de problemas	1,66	
10	19	Interrupciones	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	6
10	20	Ejercicios prácticos		x	Laboratorio		Resolución de problemas	1,66	
10	21	Ejercicios prácticos		x	Laboratorio		Resolución de problemas	1,66	7
11	22	Ejercicios de repaso	x		Laboratorio		Resolución de problemas	1,66	
11	23	Ejercicios de repaso		x	Laboratorio		Resolución de problemas	1,66	7
12	24	Planteamiento trabajo 2	x		Laboratorio		Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	
12	25	Trabajo 2		x	Laboratorio		Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	4
13	26	Trabajo 2	x		Laboratorio		Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	
13	27	Trabajo 2		x	Laboratorio	SI	Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	7
14	28	Trabajo 2	x		Laboratorio		Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	
14	29	Trabajo 2		x	Laboratorio	SI	Trabajo en laboratorio y resolución trabajo	1,66	7
Subtotal 1								48,14	
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								122,14	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						7	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	21
17									
18									
Subtotal 2								3	
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								31	

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

153,14