



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: SISTEMAS DIGITALES BASADOS EN MICROPROCESADOR

GRADO: GRADOS DE LA RAMA DE LA TELECOMUNICACIÓN

CURSO: 2º

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	Tema 1: Introducción de la Asignatura	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos	1,66	2
1	2	Tema 2: Microprocesadores y Microcontroladores		X		NO	Estudiar los conceptos teóricos	1,66	
2	3	Tema 3: Arquitectura Interna	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	3
2	4	Tema 3: Arquitectura interna: Ejercicios		X		NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	
3	5	Tema 4: Ensamblador	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	5
3	6	Tema 4: Ensamblador: Ejercicios		X		NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	
4	7	Tema 5: GPIO y AFs	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	7

4	8	Tema 6: Realización de diagramas de bloques. Realización de diagramas de flujo. Estructuración de soluciones. Creación de bibliotecas. Introducción Entorno de Desarrollo		X		NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	
5	9	Examen Parcial (Arquitectura y GPIOs)	X			NO	Estudiar el examen Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	5
5	10	Tema 7: ADC		X		NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	
5	11	Prácticas: Sesión 1		X	Lab	SI	Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	
6	12	Tema 7: DAC. Ejercicios ADC/DAC	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	5
6	13	Prácticas: Sesión 2		X	Lab	SI	Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	
7	14	Tema 8: IRQs y EXTI	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	7
7	15	Tema 8: Ejercicios con EXTI / IRQ-ADC		X		NO	Realizar el trabajo previo de la práctica Estudiar el examen	1,66	
8	16	Tema 9: Temporizadores	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	7
8	17	Prácticas: Sesión 3		X	Lab	SI	Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	
9	18	Tema 9: Temporizadores	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	5
9	19	Tema 9: Temporizadores. Ejercicios		X		NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	
10	20	Tema 10: Comunicación serie asíncrona (USART)	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	7
10	21	Prácticas: Sesión 4		X	Lab	SI	Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	
11	22	Tema 11: Comunicación serie síncrona (SPI/I2C)	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	5
11	23	Tema 10-11: Ejercicios de comunicación serie		X		NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	
12	24	Tema 12: RTC, WDG, Diseño	X			NO	Estudiar los conceptos teóricos. Hacer ejercicios propuestos	1,66	7

							Realizar el trabajo previo de la práctica		
12	25	Prácticas: Sesión 5		X	Lab	SI	Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	
13	26	Problemas de Examen (I)	X			NO	Hacer ejercicios propuestos	1,66	5
13	27	Problemas de Examen (II)		X		NO	Hacer ejercicios propuestos	1,66	
14	28	Problemas de Examen (III)	X			NO	Hacer ejercicios propuestos	1,66	4
14	29	Prácticas: Sesión 6		X	Lab	SI	Realizar el trabajo previo de la práctica	1,66	
Subtotal 1								48,14	74
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								122,14	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						17,86	
16		Preparación de evaluación y evaluación					Estudiar el examen y hacer ejercicios propuestos	3	40
17									
18									
Subtotal 2								3	40
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								57,86	
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)								180	