



Universidad
Carlos III de Madrid

ASIGNATURA: Circuitos integrados y microelectrónica	CURSO: 2019/20
TITULACIÓN: Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	CUATRIMESTRE: 2º

PLANIFICACIÓN SEMANAL								
Semana	Sesión	Descripción	Grupo		Lugar	Trabajo semanal del alumno		
			Grande	Pequeño		Descripción	Horas clase	Horas trabajo personal
1	1	Presentación. Introducción y conceptos básicos VHDL	X		Clase	Obtención de material necesario (herramientas, bibliografía)	1,67	3
	2	Conceptos básicos VHDL		X	Clase	Repasc	1,67	
2	3	Circuitos combinacionales	X		Clase	Estudio del tema	1,67	4
	4	Circuitos secuenciales (I)		X	Clase	Estudio del tema	1,67	
3	5	Simulación	X		Clase	Estudio del tema	1,67	5
	6	Demo Simulación. Preparar práctica 1		X	Aula informática	Preparación práctica 1	1,67	
4	7	Problemas	X		Clase	Ejercicios	1,67	5
	8	Práctica 1		X	Laboratorio	Ejercicios	1,67	
5	9	Secuenciales (II). Organización del diseño, bucles, genéricos. Ejercicios	X		Clase	Estudio del tema y ejercicios	1,67	8
	10	Preparación práctica 2		X	Aula informática	Preparación práctica 2	1,67	
6	11	Problemas VHDL	X		Clase	Estudio del tema	1,67	5
	12	Práctica 2		X	Laboratorio	Ejercicios, preparación práctica 2	1,67	
7	13	Secuenciales (III)	X		Clase	Estudio del tema y ejercicios	1,67	6
	14	Problemas VHDL		X	Clase	Ejercicios	1,67	
8	15	Problemas VHDL	X		Clase	Ejercicios. Preparación práctica 3	1,67	7
	16	Práctica 3		X	Laboratorio	Preparación práctica 3	1,67	
9	17	Revisión CMOS (I). Diseño a nivel de transistor	X		Clase	Ejercicios y preparación práctica 4	1,67	8
	18	Práctica 4		X	Laboratorio	Preparación Parcial VHDL	1,67	
10	19	Examen Parcial VHDL	X		Clase	Estudio del tema	1,67	5
	20	Fabricación de CI, encapsulados		X	Clase	Estudio del tema	1,67	
11	21	Layout	X		Clase	Estudio del tema	1,67	8
	22	Ejercicios de layout		X	Clase	Ejercicios	1,67	
12	23	Demo microwind	X		Aula informática	Ejercicios	1,67	8
	24	Ejercicios de Cis		X	Clase	Ejercicios	1,67	
13	25	Examen Parcial CIs	X		Clase	Ejercicios	1,67	6
	26	Test		X	Clase	Estudio del tema	1,67	
14	27	Ejercicios de Test	X		Clase	Ejercicios	1,67	6
	28	Ejercicios de Examen			Clase	Ejercicios	1,67	
	29	Ejercicios de examen	X		Clase	Repaso asignatura y ejercicio:	1,67	
SUBTOTAL							48,43	84