

ASIGNATURA: OPTOELECTRÓNICA		
GRADO: INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA	CURSO: 4º	CUATRIMESTRE: 1º

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA								
S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Aula de Proyectos	x		Aula	Introducción	1,66	6,5
	2	La luz y sus propiedades. Unidades fotométricas y		x	Aula	Estudio tema	1,66	
2	3	Unión PN - diodo LED y diodo láser. Ejemplos	x		Aula	Estudio tema	1,66	6,5
	4	Fotodetectores. Ejemplos		x	Aula	Estudio tema	1,66	
3	5	Taller técnico: hojas de catálogo de dispositivos	x		Aula	Resolución ejercicios	1,66	6,5
	6	Aula de Proyectos. Problemas		x	Aula	Elección dispositivos proyecto	1,66	
4	7	Taller técnico: caracterización diodo LED y fotodetectores	x		Laboratorio	Trabajo experimental	1,66	6,5
	8	Aula de Proyectos		x	Aula	Elección dispositivos proyecto	1,66	
5	9	Electrónica aplicada a dispositivos fotónicos I: emisores LED	x		Aula	Estudio tema	1,66	6,5
	10	Electrónica aplicada a dispositivos fotónicos II: fotodiodos		x	Aula	Estudio tema	1,66	
6	11	Electrónica aplicada a dispositivos fotónicos III: diodo láser	x		Aula	Estudio tema	1,66	6,5
	12	Problemas		x	Aula	Resolución ejercicios	1,66	
7	13	Taller técnico: El laser. Electrónica aplicada a dispositivos	x		Laboratorio	Trabajo experimental	1,66	6,5
	14	Aula de proyectos		x	Aula	Diseño electrónica asociada	1,66	
8	15	Otros dispositivos (optoacopladores, fototransistores, etc...)	x		Aula	Trabajo experimental	1,66	6,5
	16	Problemas		x	Aula	Resolución ejercicios	1,66	
9	17	Propagación de la luz: el enlace óptico. Ejemplos	x		Aula	Estudio tema	1,66	6,5
	18	Aula de proyectos		x	Aula	Diseño electrónica asociada	1,66	
10	19	Aula de proyectos: sesión 1 LABORATORIO (3h)	x		Laboratorio	Trabajo experimental	1,66	6,5
	20	Problemas		x	Aula	Preparación	1,66	
11	21	Aula de proyectos: sesión 2 LABORATORIO (3h)	x		Laboratorio	Trabajo experimental	1,66	6,5
	22	Parcial 1: examen teórico		x	Aula	Examen escrito	1,66	
12	23	Aula de proyectos: sesión 3 LABORATORIO (3h)	x		Laboratorio	Trabajo experimental	1,66	6,5
	24	Aula de Proyectos		x	Aula	Preparación memoria	1,66	
13	25	Aula de proyectos: sesión 4 LABORATORIO (3h)	x		Laboratorio	Trabajo experimental	1,66	6,5
	26	Aula de Proyectos		x	Aula	Preparación memoria	1,66	
14	27	TEST 2: Defensa proyectos, PRESENTACIÓN	x		Aula	Exposición oral	1,66	6,5
	28	TEST 2: Defensa proyectos, PRESENTACIÓN	x		Aula	Exposición oral	1,66	
29	Sesión adicional						1,66	3,25
Subtotal 1							48	94
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							142	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc	x				3,6	-
16								
17		Preparación de evaluación y examen	x				4	10
18								
Subtotal 2							8	10
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							18	
TOTAL (Máximo 160 horas)							160	