



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Electrónica de Potencia		
GRADO: Ingeniería en Tecnologías Industriales	CURSO: 4º	CUATRIMESTRE: 1º

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. Conceptos básicos I		x				1,66	2
1	2	Conceptos básicos II	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	
2	3	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	4
2	4	Rectificación no controlada monofásica	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	
3	5	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	4
3	6	Rectificación controlada monofásica	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	
4	7	Práctica 1: rectificación		x	Laboratorio	SI	Trabajo en laboratorio	1,66	7
4	8	Rectificación controlada monofásica	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	
5	9	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	4
5	10	Rectificación controlada trifásica	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	
6	11	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	4

6	12	Introducción inversores. Inversores onda cuadrada	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	
7	13	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	
7	14	Examen rectificadores. Inversores fase desplazada	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	7
8	15	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	
8	16	Inversores monofásicos con modulación PWM sinusoidal	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	4
9	17	Práctica 2: inversores		x	Laboratorio	SI	Trabajo en laboratorio	1,66	
9	18	Inversores trifásicos	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	7
10	19	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	
10	20	Introducción a la conversión CC-CC. Análisis convertidores	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	
10	21	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	6
11	22	Ejercicios		x			Resolución de problemas	1,66	
11	23	Examen inversores. Topologías básicas CC-CC sin aislamiento	x				Estudio de los temas desarrollados	1,66	7
12	24	Práctica 3		x	Laboratorio	SI	Trabajo en laboratorio	1,66	
12	25	Topologías básicas CC-CC con aislamiento	x				Resolución de problemas	1,66	4
13	26	Práctica 4: convertidores CC-CC con PSIM		x	Aula informática	SI	Estudio de los temas desarrollados	1,66	7
13	27	Topologías básicas CC-CC con aislamiento	x				Resolución de problemas	1,66	
14	28	Ejercicios		x			Trabajo en laboratorio	1,66	
14	29	Examen convertidores CC-CC	x				Resolución de problemas	1,66	7
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						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. <u>Máximo 180 horas</u>)								153,14	

