



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: ENERGÍAS RENOVABLES		
GRADO: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	CURSO: 4	CUATRIMESTRE: 1

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.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Introducción a fuentes de energía	X			Repaso de conceptos relativos a energía	1,5	4
1	2	Introducción a fuentes de energía		X		Repaso de conceptos relativos a energía	1,5	
2	3	Energía Eólica	X			Introducción a energía eólica	1,5	6
2	4	Energía Eólica		X		Caracterización del recurso eólico	1,5	
3	5	Energía Eólica	X			Tipos de turbinas eólicas	1,5	8
3	6	Energía Eólica		X		Problemas de dimensionado	1,5	
4	7	Introducción energía solar: Posición solar	X			Conceptos de posición relativa Sol-Tierra	1,5	8
4	8	Introducción energía solar: Posición solar		X		Problemas de posición relativa Sol-Tierra	1,5	
5	9	Energía solar térmica de baja temperatura	X			Conceptos de energía solar térmica	1,5	6
5	10	Energía solar térmica de baja temperatura		X		Tipos de colectores	1,5	

6	11	Energía solar térmica de baja temperatura	X		Aplicaciones de ACS	1,5	8
6	12	Energía solar térmica de baja temperatura		X	Aplicaciones de calefacción	1,5	
7	13	Práctica 1: Radiación sobre superficies inclinadas	X		Cálculo de radiación sobre plano inclinado	1,5	6
7	14	Energía solar térmica de baja temperatura		X	Otras aplicaciones	1,5	
8	15	Energía solar fotovoltaica	X		Introducción a energía solar fotovoltaica	1,5	6
8	16	Energía solar fotovoltaica		X	Efecto fotoeléctrico	1,5	
9	17	Práctica 2: Dimensionado de instalaciones solares	X		Dimensionado de instalaciones solares	1,5	8
9	18	Energía solar fotovoltaica		X	Sistemas fotovoltaicos	1,5	
10	19	Energía solar fotovoltaica	X		Problemas de dimensionado	1,5	6
10	20	Energía solar termoeléctrica		X	Tecnología Fresnel y cilíndrico parabólicos	1,5	
11	21	Energía solar termoeléctrica	X		Tecnología de torre y dish-stirling	1,5	6
11	22	Energía procedente de la biomasa		X	Conceptos básicos de biomasa	1,5	
12	23	Energía procedente de la biomasa	X		Problemas de caracterización de biomasa	1,5	8
12	24	Energía procedente de la biomasa		X	Conversión de biomasa seca	1,5	
13	25	Energía procedente de la biomasa	X		Conversión de biomasa húmeda	1,5	4
13	26	Otras fuentes de energías renovables		X	Conceptos de otras energías renovables	1,5	
14	27	Otras fuentes de energías renovables	X		Conceptos de otras energías renovables	1,5	4
14	28	Práctica 3: Visita a las instalaciones		X	Visita a las instalaciones de la universidad	1,5	

Subtotal 1 42 88

Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)

130

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc				2	15
16		Preparación de evaluación y evaluación				3	
17							
18							

Subtotal 2 3 15

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)

20

TOTAL (Total 1 + Total 2)

150