



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Máquinas y Motores Térmicos

POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA INDUSTRIAL
Profesor/a: Antonio Lecuona Neumann

ECTS: 3

CUATRIMESTRE: 2

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)

SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Energía y Sociedad. Fuentes de energía primaria, transformaciones y consumos, diagramas de Sankey. Evolución histórica. Unidades y equivalencias.	-	-	-	Asistencia y estudio del tema impartido	1,67	2
2	2	Energía y desarrollo. Intensidad energética. Políticas. Recursos y consumo energético.	-	-	-	Asistencia y estudio del tema impartido	1,67	2
3	3	Impacto ambiental. Balance energético. Eficiencias y límites.	-	-	-	Asistencia, ejercicios y estudio del tema	1,67	4
4	4	Fuentes no renovables. Clasificación. Energía nuclear. Petróleo. Combustibles líquidos y gaseosos. Usos y precios. Conversión.	-	-	-	Asistencia, ejercicios y estudio del tema	1,67	2
5	5	Carbón. Características y usos. Políticas. Secuestro de CO2. Biomasa. Clasificación y usos. Transformaciones.	-	-	-	Asistencia y estudio del tema impartido	1,67	2
6	6	Energías renovables, clasificación y usos. Políticas. Energía solar.	-	-	-	Asistencia, ejercicios y estudio del tema	1,67	2



7	7	Evaluación parcial	-	-	-	Examen de seguimiento	1,67	4
8	8	Energía eólica.	-	-	-	Asistencia, ejercicios y estudio del tema	1,67	4
9	9	Prácticas en aula informática. Obtención de la viabilidad económica y medioambiental de soluciones sostenibles de suministro de energía en aplicaciones características	-	-	Aula Informática	Asistencia y participación activa/trabajo en grupo	1,67	4
10	10	Energía solar. Geometría y recursos I	-	-	-	Examen de seguimiento	1,67	4
11	11	Energía solar. Geometría y recursos II	-	-	-	Asistencia y estudio del tema impartido	1,67	4
12	12	Energía solar termoeléctrica. Costes.	-	-	-	Asistencia, ejercicios y estudio del tema	1,67	4
13	13	Energía solar térmica. Costes. Ejercicios de Termoeconomía.	-	-	-	Asistencia, ejercicios y estudio del tema	1,67	4
14	14	Energía fotovoltaica	-	-	-	Asistencia, ejercicios y estudio del tema	1,67	4
16	16	Evaluación final	-	-	-	Examen final	4	4



TOTAL HORAS

27

50