



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Nuevas tecnologías de centrales térmica de energías renovables		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Mecánica Industrial Profesor/a: Fernando Hernández Jiménez	ECTS: 4	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	Presentación	X			Presentación asignatura	1.5h	3.5h
1	2	Repaso termodinámica		X		Repaso conceptos básicos termodinámica	1.5h	3.5h
2	3	Ciclo Brayton 1	X			Repaso ciclo Brayton	1.5h	3.5h
2	4	Ciclo Brayton 2		X		Conceptos avanzados ciclo Brayton	1.5h	3.5h
3	5	Ciclo Rankine 1	X			Repaso ciclo Rankine	1.5h	3.5h
3	6	Ciclo Rankine 2		X		Conceptos avanzados ciclo Rankine	1.5h	3.5h



4	7	Ciclo combinado 1	X			Repaso ciclo combinado	1.5h	3.5h
4	8	Ciclo combinado 2		X		Conceptos avanzados ciclo combinado	1.5h	3.5h
5	9	Parcial	X			Examen parcial termodinámica ciclos avanzados	1.5h	3.5h
5	10	Posición solar 1		X		Posición y ángulos solares 1	1.5h	3.5h
6	11	Posición solar 2	X			Posición y ángulos solares 2	1.5h	3.5h
6	12	Solar termoeléctrica 1		X		Solar termoeléctrica conceptos básicos – tecnologías.	1.5h	3.5h
7	13	Solar termoeléctrica 2	X			Integración ciclos avanzados en plantas solares termoelectricas	1.5h	3.5h
7	14	Solar termoeléctrica 3		X		Sistema de almacenamiento de energía térmica en plantas termosolares	1.5h	3.5h



8	15	Biomasa	X			Tipos de biomasa, procesos de transformación	1.5h	3.5h
8	16	Geotérmica		X		Recursos geotérmica, tecnologías de aprovechamiento. Ciclos Rankine Orgánicos	1.5h	3.5h
9	17	Presentación trabajos 1	X			Presentaciones de los trabajos de la asignatura por parte de los estudiantes 1	1.5h	3.5h
9	18	Presentación trabajos 2		X		Presentaciones de los trabajos de la asignatura por parte de los estudiantes 1	1.5h	3.5h
TOTAL HORAS							27	63