

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Las energías renovables en los mercados de electricidad.		
Máster: Energías Renovables en Sistemas Eléctricos	CURSO: 1º	CUATRIMESTRE: 2
Profesor: Julio Usaola García		

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		
			1	2		Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos.	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Máx 7h. Semana)
1	1	Características y costes de los sistemas y mercados eléctricos.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos.	3	5
2	2	Principios generales de los mercados eléctricos. Planificación y equilibrio económico	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos.	3	5
3	3	Funcionamiento de los mercados eléctricos organizados. Formación del precio. Resolución de restricciones.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos.	3	5
4	4	Mecanismos de precios nodales y zonales. Otros mercados.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos.	3	5
5	5	Sevicios complementarios. Participación de la generación en los mercados eléctricos.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos.	3	5
6	6	Efectos de las energías renovables en los mercados.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
7	7	Mecanismos de apoyo a las energías renovables.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
8	8	Planificación de sistemas eléctricos con energías renovables.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
9	9	La operación de sistemas eléctricos con energías renovables.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
10	10	Participación de energías renovables en los mercados eléctricos.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
11	11	Los mecanismos de apoyo a las energías renovables en España y en el mundo.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
12	12	Análisis de costes de proyectos de energías renovables.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
13	13	Estudios de rentabilidad de proyectos de energías renovables.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
14	14	Financiación de proyectos de energías renovables.	X			Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de los trabajos propuestos	3	5
Subtotal 1							42	70
							112	
Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						Elaboración, entrega y presentación de los trabajos.		21
Preparación de evaluación y evaluación						3	16	
Subtotal 2							1	16
Total 2							38	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 150 horas)							150	