



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Internet de la Energía		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INTERNET DE LAS COSAS: TECNOLOGÍAS APLICADAS Profesor/a: Hortensia Amarís	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1

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	IoT en las Smart Grids: situación actual, retos y tendencias	x			Estudio material asignado.	1,5	7
2	2	Consumo energético de sistemas IoT: Estaciones base, centros de proceso de datos, sensores IoT	x			Participación activa en clase. Trabajo en grupo	1,5	7
3	3	Prácticas de laboratorio: introducción al software HOMER (<i>Hybrid Optimization of Multiple Energy Resources</i>)		x	Aula informática	Preparación de la práctica.	1,5	7
4	4	Energía fotovoltaica en estaciones base de comunicaciones I.	x			Participación activa en clase. Trabajo en grupo	1,5	7
5	5	Energía fotovoltaica en estaciones base de comunicaciones II.	x			Estudio material asignado.	1,5	7



6	6	Prácticas de laboratorio:: Diseño de fuentes de energía para una estación base de comunicaciones mediante HOMER		x	Aula informática	Preparación de la práctica.	1,5	7
7	7	Selección de Pilas y Baterías para dispositivos IoT	x			Estudio material asignado.	1,5	7
8	8	Prácticas de laboratorio:: Diseño de fuentes de energía renovables para centro de procesos de datos mediante HOMER		x	Aula informática	Preparación de la práctica.	1,5	7
9	9	Otras fuentes de energía en sensores IoT	x			Estudio material asignado.	1,5	7
10	10	Prácticas de laboratorio: Gestión de la energía en baterías para drones		x	Aula informática	Preparación de la práctica.	1,5	7
11	11	IoT en Smart grids: Sensores y equipos de monitorización basados en IoT	x			Estudio material asignado.	1,5	7
12	12	IoT en Smart grids: Telegestión de contadores	x			Estudio material asignado.	1,5	7
13	13	Gestión de datos y ciberseguridad en Smart grids	x			Estudio material asignado.	1,5	7
14	14	Proyectos de IoT en Smart grids.		x		Participación activa en clase. Trabajo en grupo	1,5	7
							21	98