

ASIGNATURA: Operación de redes eléctricas inteligentes		
GRADO: INGENIERÍA ELECTRICA	CURSO: 3	CUATRIMESTRE: 2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA								
S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Introducción a las Redes Eléctricas Inteligentes. Alcance y objetivos	X			Estudio material asignado.	1.66	6.5
	2	Principales actores en las redes eléctricas inteligentes		X		Estudio material asignado.	1.66	
2	3	Generación Distribuida	X			Estudio material asignado.	1.66	6.5
	4	Compensadores estáticos de potencia reactiva		X		Estudio material asignado.	1.66	
3	5	Compensadores estáticos de potencia reactiva	X			Estudio material asignado.	1.66	6.5
	6	Ejercicios prácticos		X		Participacion activa en clase. Trabajo en grupo	1.66	
4	7	Sistemas de Almacenamiento de energía	X			Estudio material asignado.	1.66	6.5
	8	Sistemas de Almacenamiento de energía		X		Estudio material asignado.	1.66	
5	9	Vehículos eléctricos	X			Estudio material asignado.	1.66	6.5
	10	Vehículos eléctricos		X		Estudio material asignado.	1.66	
6	11	Práctica de laboratorio			1.2D17	Preparación de la práctica.	1.66	6.5
	12	Regulación de tensión y frecuencia en redes eléctricas tradicionales	X			Estudio material asignado.	1.66	
7	13	Ejercicios prácticos		X		Participacion activa en clase. Trabajo en grupo	1.66	6.5

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
	14	Regulación de tensión y frecuencia en redes eléctricas inteligentes	X			Estudio material asignado.	1.66	6.5
8	15	Regulación de tensión y frecuencia en redes eléctricas inteligentes		X		Estudio material asignado.	1.66	6.5
	16	Micro-redes	X			Estudio material asignado.	1.66	
9	17	Ejercicios prácticos		X		Participacion activa en clase. Trabajo en grupo	1.66	6.5
	18	Práctica de laboratorio			1.2D17	Preparación de la práctica.	1.66	
10	19	Gestión de la demanda	X			Estudio material asignado.	1.66	6.5
	20	Gestión de la demanda		X		Estudio material asignado.	1.66	
11	21	Práctica de laboratorio			1.2D17	Preparación de la práctica.	1.66	6.5
	22	Arquitecturas de Automatización	X			Estudio material asignado.	1.66	
12	23	Arquitecturas de Comunicación		X		Estudio material asignado.	1.66	6.5
	24	Telegestión de contadores digitales	X			Estudio material asignado.	1.66	
13	25	Tratamiento masivo de datos		X		Estudio material asignado.	1.66	6.5
	26	Seguridad y privacidad	X			Estudio material asignado.	1.66	
14	27	Proyectos de implementación de Smart Grids (Nacionales e Internacionales), Regulación y ejemplos prácticos		X		Participacion activa en clase. Trabajo en grupo	1.66	6.5
	28	Proyectos de implementación de Smart Grids (Nacionales e Internacionales), Regulación y ejemplos prácticos	X			Participacion activa en clase. Trabajo en grupo	1.66	
	29	Sesión adicional					1.66	3.25
Subtotal 1							48	94
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							142	

15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3.6	-
16		Preparación de evaluación y examen					4	10
17								

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			A G R E G A D O	R E D U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
18								
Subtotal 2							8	10
<i>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)</i>							18	
TOTAL (Máximo 160 horas)							160	