



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: SISTEMAS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA		
GRADO: INGENIERÍA ELÉCTRICA	CURSO: 4	CUATRIMESTRE: 2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SE- MA- NA	SE- SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profe- sores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN- DE	PE- QUE- ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENC IALES	HORAS TRABJO Semana Máximo 7 H
1	1	Tema 1. Visión general de la asignatura	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
1	2	Tema 1. Visión general de la asignatura		X			Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	
2	3	Tema 1. Visión general de la asignatura	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
2	4	Tema 2. Tecnologías de Generación		X			Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	
3	5	Tema 2. Tecnologías de Generación	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
3	6	Tema 2. Tecnologías de Generación		X			Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	
4	7	Tema 2. Tipos de conexión y Modos de operación	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
4	8	Tema 3. Flujos de Potencia. Tensiones. Ejemplos		X			Resolución de ejercicio	1,5	

5	9	Tema 3. La demanda en la GD. Equilibrio Generación-Demanda	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
5	10	Tema 3. Cortocircuitos en presencia de GD. Ejemplos.		X			Resolución de ejercicio	1,5	
6	11	Tema 3. Protecciones específicas para la GD	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
6	12	Tema 3. Influencia de la GD en las protecciones existentes		X			Resolución de ejercicio	1,5	
7	13	Presentación del trabajo a realizar.	X				Empezar el trabajo	1,5	6
7	14	Examen.		X			Preparar examen	1,5	
8	15	Tema 4. El proceso de planificación	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
8	16	Caso: Evaluación de soluciones de GD: generalidades		X			Leer el caso planteado, contestar a preguntas y realizar cálculos previos	1,5	
9	17	Tema 4. Continuidad de suministro. Calidad de Potencia	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
9	18	Caso: Fiabilidad, mantenimiento y disponibilidad		X			Leer el caso planteado, contestar a preguntas y realizar cálculos previos	1,5	
10	19	Tema 4. Continuidad de suministro. Calidad de Potencia	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
10	20	Caso: Generación con fuentes no controlables		X			Leer el caso planteado, contestar a preguntas y realizar cálculos previos	1,5	
11	21	Tema 4. Aspectos económicos de la GD	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
11	22	Caso: Modularidad, fiabilidad y coste		X			Leer el caso planteado, contestar a preguntas y realizar cálculos previos	1,5	
12	23	Tema 4. Aspectos económicos de la GD	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
12	24	Caso: Perfil de generación y su impacto en costes y calidad de potencia		X			Leer el caso planteado, contestar a preguntas y realizar cálculos previos	1,5	

13	25	Tema 5. La GD y las arquitecturas de red emergentes	X				Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	3
13	26	Tema 5. La GD y las arquitecturas de red emergentes		X			Leer el material proporcionado por el profesor	1,5	
14	27	Presentacion de trabajos	X				Preparar presentación	1,5	6
14	28	Presentacion de trabajos		X			Preparar presentación	1,5	
SUBTOTAL								42	+ 68 = 110
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc							
16-18		Preparación de evaluación y evaluación						3	
TOTAL								150	

(*) El número máximo de sesiones con 2 profesores y/o de laboratorios experimentales será de 4.

PLANIFICACIÓN SEMANAL LABORATORIOS EXPERIMENTALES*						
SE-SIÓN	SE-MANA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (El grupo se subdivide en dos. En el horario se programan dos sesiones en el laboratorio indicado en esa semana)	LABORATORIO EN EL QUE SE REALIZAN LAS SESIONES	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
				DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	4	Introducción a PSS/E. Flujo de cargas.	Aula informática por determinar	Leer el guión y realizar cálculos previos	1,5	1
2	5	Tensiones en presencia de Generación Distribuida	Aula informática por determinar	Leer el guión y realizar cálculos previos	1,5	1
3	6	Cortocircuitos en presencia de Generación Distribuida	Aula informática por determinar	Leer el guión y realizar cálculos previos	1,5	1
4	10	Estudio de un sistema completo	Aula informática por determinar	Leer el guión y realizar cálculos previos	1,5	1
TOTAL						

*En la EPS se imparten 6 horas adicionales de prácticas en laboratorios a lo largo de 4 sesiones.