



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Protecciones Eléctricas		
GRADO: Ingeniería Eléctrica	CURSO: 4to.	CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación de la asignatura. Introducción a las protecciones eléctricas.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
1	2	Análisis de faltas. Efectos de la corriente de cortocircuito. Curvas de daño de los equipos.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
2	3	Ejercicios sobre cálculos básicos de cortocircuitos.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
2	4	Equipos de protección en baja tensión.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
3	5	Ejercicios sobre cálculos de cortocircuitos.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
3	6	Coordinación de protecciones en baja tensión.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	

4	7	Ejercicios sobre curvas tiempo-corriente en sistemas eléctricos en baja tensión.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
4	8	Ejercicios sobre coordinación de protecciones en baja tensión.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
5	9	Laboratorio 1.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
5	10	Transformadores de intensidad y protecciones no direccionales de sobreintensidad en media tensión.	X			NO	Estudio previo de la práctica. Ejecución de la práctica. Análisis de resultados.	1,66	
6	11	PRIMER EXAMEN PARCIAL		X		NO	Estudio de los temas correspondientes. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
6	12	Coordinación de protecciones de sobreintensidad en media tensión.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
7	13	Ejercicios sobre transformadores de intensidad y curvas de protecciones en media tensión.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
7	14	Transformadores de tensión y protección direccional de sobreintensidad.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
8	15	Ejercicios sobre coordinación de protecciones de sobreintensidad en media tensión.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
8	16	Ejercicios sobre protección direccional de sobreintensidad.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
9	17	Laboratorio 2.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
9	18	Protección de distancia.	X			NO	Estudio previo de la práctica. Ejecución de la práctica. Análisis de resultados.	1,66	
10	19	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL		X		NO	Estudio de los temas correspondientes. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7

10	20	Otros aspectos de la protección de distancia. Protección diferencial de líneas.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
11	21	Ejercicios sobre protección de distancia.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
11	22	Protección diferencial de transformadores.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
12	23	Ejercicios sobre otros aspectos de la protección de distancia y sobre protección diferencial de líneas.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
12	24	Protección de generadores sincrónicos. Otros sistemas de protección.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
13	25	Ejercicios sobre protección diferencial de transformadores.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
13	26	Laboratorio 3.	X			NO	Estudio previo de la práctica. Ejecución de la práctica. Análisis de resultados.	1,66	
14	27	TERCER EXAMEN PARCIAL		X		NO	Estudio de los temas correspondientes. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
14	28	Análisis de incidencias con apoyo de registros oscilográficos (Ponente: David López Cortón, REE).	X			NO	Estudio previo de los temas de la ponencia. Participación en la discusión de los temas.	1,66	
Subtotal 1								46,5	98
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								144,5	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						5,5	
16		Preparación de evaluación y evaluación.							30
17									
18									
Subtotal 2									30
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								35,5	
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)								180	