



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Protecciones Eléctricas</b>		
<b>GRADO:</b> Ingeniería Eléctrica	<b>CURSO:</b> 4to.	<b>CUATRIMESTRE:</b> 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	Ejercicios sobre cálculos básicos de cortocircuitos.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
2	3	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	7
2	4	Ejercicios sobre cálculos de cortocircuitos.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	

3	5	Equipos de protección en baja tensión.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
3	6	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	
4	7	Coordinación de protecciones 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	Transformadores de intensidad y protecciones no direccionales de sobreintensidad en media tensión.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
5	10	Laboratorio 1.			Lab.	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	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	13	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
7	14	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	
8	15	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	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	Protección de distancia.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7

9	18	Laboratorio 2.			Lab.	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	Ejercicios sobre protección de distancia.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
11	21	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	7
11	22	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	
12	23	Protección diferencial de transformadores.	X			NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	7
12	24	Ejercicios sobre protección diferencial de transformadores.		X		NO	Asistencia a clase. Estudio de los temas propuestos. Realización de ejercicios/tareas propuestas.	1,66	
13	25	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	7
13	26	Laboratorio 3.			Lab.	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	
<b>Subtotal 1</b>								<b>46,5</b>	<b>98</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>								<b>144,5</b>	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						5,5	
16		Preparación de evaluación y evaluación.							30
17									
18									

	<b>Subtotal 2</b>	<b>30</b>
<b>Total 2</b> ( <i>Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18</i> )	35,5	
<b>TOTAL</b> ( <i>Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u></i> )	<b>180</b>	