

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Instalaciones Eléctricas		
GRADO: Ingeniería Eléctrica	CURSO: Tercero	CUATRIMESTRE: 2

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de estas ellas. Semanalmente el alumnos tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.

	PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
33SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)				Exámenes	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
ANA	δù		GRANDE	PEQUEÑO	audiovisual, etc.)		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCI ALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)	
		Р	ARTE I: IN	ISTALACIONE	S ELÉCTRICAS	DE BAJA T	ENSIÓN			
1	1	TEMA B1: El Reglamento Electrotécnico de BTy las Instrucciones Técnicas complementarias. TEMA B2: Cables		30-ene			Estudio diapositivas IE-BT1 e IE-BT2	1,66		
1	2	TEMA B3: Selección de cables parte 1 (calentamiento en régimen permanente, calentamiento ante cortocircuitos)	31-ene				Estudio diapositivas IE-BT3 (1)	1,66	7	
2	3	Problema selección de conductores		6-feb			Estudio de los problemas B1, B2 y B3	1,66		
2	4	TEMA B3 (parte 2): Selección de conductores (criterio de máxima caída de tensión)	7-feb				Estudio diapositivas IE-BT3 (2)	1,66	7	

3	5	Problemas selección de conductores		13 feb			Estudio de los problemas B4, B5 y B6	1,66	
3	6				Examen opcio	nal		1,66	
3	0	TEMA B4: Interruptores automáticos	14 feb		temas B1, B2	y B3	Repaso temas IE-B1, IE-B2, IE-B3	1,00	7
4	7	Problema selección de interruptores automáticos		20 feb			Estudio problema B7	1,66	
4	8	TEMA B5: Fusibles	21 feb				Estudio diapositivas IE-BT5	1,66	7
5	9						Lectura PREVIA del guión de la práctica.	1,66	
3	,	Práctica 3: Diseño de instalaciones de BT		27-feb	Aula Informá	ica	Elaboración de la memoria	1,00	
		Problema selección de fusibles.							7
5	10	TEMA B6: Protección contra contactos indirectos,	20 fab				Estudio problemas B8- B9	1,66	
		interruptores diferenciales	28-feb		,		Estudio diapositivas IE-BT5		
			PARTE	II: NSTALACI	ONES ELÉCRICA	AS DE AT	YMT		
		Problema: Transitorios en circuitos de primer orden							
6	11	(cálculo de corrientes de cortocircuito en un						1,66	
		transformador)		6-mar			Realización Problemas 1, 2 y 3 de la colección		
6	12	Examen de Problemas: Instalaciones de BT.	7				Faturdia nua blanca accionas 1 a 10	1,66	7
		Examen de teoría BT temas B1 a B6. Problema: Transitorios de segundo orden LC	7-mar				Estudio problemas sesiones 1 a 10		7
7	13	(transitorio de conexión de una batería de					Realización Problema 4	1,66	
,	13	condensadores)		13-mar			realization (Toblema 4	1,00	
_		TEMA A1: Selección de Disyuntores. Aislamiento de	14-	20					
7	14	equipos eléctricos respecto de tierra.	mar				Estudio diapositivas asignatura. (IE_AMT_1.ppt)	1,66	7
8	15	Problema: Obtención de la Tensión Transitoria de						1,66	
0	13	Restablecimiento		20-mar			Realización problemas 5, 6 y 7	1,00	7
8	16	TEMA A2: El arco eléctrico. Concepto de Tensión	21-					1,66	,
		Transitoria de Restablecimiento.	mar				Estudio diapositivas asignatura (IE_AMT_2.ppt)	1,00	
9	17	Problema: Ensayo de disyuntores		27-mar			Realización Problema 8	1,66	
9	18	TEMA A3: Sobretensiones temporales: Faltas a tierra,			Examen opcio			1,66	7
	10	pérdida de carga, resonancias, ferrorresonancia.	28 mar		teoría TA1+T/	12	Estudio dispositivas asignatura (IE_AMT_3.ppt)	1,00	
10	19	Práctica3: Simulación por ordenador de circuitos de					Lectura PREVIA del guión de la práctica.	1,66	
		parámetros concentrados		3-abr	Aula Informá	ica	Elaboración de la memoria		7
10	20	Examen Problemas parámetros concentrados	4 abr				Trabajo Previo: Repaso problemas sesiones 1 a 9	1,66	
		TEMA A4: Reflexión y refracción de ondas.							
11	21	Problema de aplicación (Línea aérea con un tramo		40.			Estudio de las diapositivas asignatura	1,66	
-		subterráneo)	-	10 abr			(IE_AMT_4.ppt). Realización problema 9.		
11	22	TEMA A5: Sobretensiones de frente lento: Origen, características, limitación.	11 abr				Estudio de las diapositivas asignatura	1,66	7
<u></u>		caracteristicas, limitación.	11 abr	1			(IE_AMT_5.ppt)		/

12	23	Problemas circuitos de parámetros distribuidos		24 abr		Realización de problemas 9 y 10	1,66	
12	24	Problemas circuitos de parámetros distribuidos	25 abr		Examen opcional de teoría TA3+TA4	Realización de problemas 11 y 12	1,66	7
13	25	Práctica 4: Simulación por ordenador de circuitos de parámetros distribuidos		1 mayo	Aula Informática	Lectura PREVIA del guión de la práctica. Elaboración de la memoria	1,66	
13	26	TEMA A6: Pararrayos parte 2: Selección de pararrayos. Problema: Cálculo del nivel de protección proporcionado por un pararrayos	2 mayo			Estudio de las diapositivas asignatura (IE_AMT_6.ppt). Realización de problema 14 y problemas semejantes.	1,66	7
14	27	Problema: Cálculo de transitorios en parámetros distribuidos mediante superposición		8 mayo		Realización del problema 15		
14	28	Problema: cálculo de la energía disipada por un pararrayos Problema: Distancia máxima entre el pararrayos y el equipo a proteger.	9 mayo	,		Realización de problemas 16, 17 y 18		1,66
			<u> </u>			, ,		7
				•		Subtotal 1	48,33	102,5
		Total 1 (Horas	s presenci	ales y de tra	bajo del alumno entre la	as semanas 1-14)	151	
15		Examen de teoría TA1 A TA6. Examen opcional TA5+TA6	15 may				10)
15		Examen problemas: Transitorios en circuitos de parámetros distribuidos. Pararrayos.	16 may			Estudio problemas sesiones 19 a 28		
16								
17		Preparación de evaluación y evaluación					3	
18								15
						Subtotal 2	3	26
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)						29	۵	
		Total 2 (Horus	presenter	ares y ac tra	bajo dei didiffilo effere le	35 SETTIATIOS 15 10)		