



**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									
WEEK	SESSION	CONTENTS	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)
PARTE I: LOW VOLTAGE INSTALLATIONS									
1	1	Calculation of L.V. distribution lines		28-29 ene				1,66	7
1	2	Part 1.1. Outdoor L.V. lines. Overhead and underground L.V. lines.	30 ene					1,66	
2	3	Laboratory 1: L.V. calculation programs		4-5 feb	Computer classroom			1,66	
2	4	Part 1.2. Indoor L.V. installations	6 feb					1,66	
3	5	Problem: Callculation of indoor L.V. lines		11-12 feb				1,66	
3	6	Part 1.3. Load estimation: housing, buildings and stores.	13 feb					1,66	

4	7	Laboratory 2: L.V. calculation programs.		18-19 feb	Computer classroom				1,66	7
4	8	Part 1.4. Electric panels.	20 feb						1,66	
5	9	Part 1.5. L.V. Project		25-26 feb					1,66	
5	10	L.V. Exam	27 feb						1,66	

**PARTE II: MEDIUM AND HIGH VOLTAGE INSTALLATIONS**

6	11	First order transients (RL and RC)		4-5 mar					1,66	7
6	12	Circuit breaker selection. Equipment isolation from ground.	6 mar						1,66	
7	13	Second order transients (LC)		11-12 mar					1,66	
7	14	Arcing. Transient Recovery voltage.	13 mar						1,66	
8	15	Obtaining Transient recovery voltaga		18-19 mar					1,66	7
8	16	Temporary overvoltages: Ground faults, load drop, resonances, ferroresonances.	20 mar						1,66	
9	17	Laboratory 3: Computer simulation of concentrated parameter circuits		25-26 mar	Computer classroom				1,66	
9	18	Transients in the connection and disconnection of capacitor banks	27 mar						1,66	
10	19	Wave reflection and refraction. Application Problem		8-9 abr					1,66	7
10	20	Examination: Circuits of concentrated parameters	10 abr						1,66	
11	21	Problems of distributed parameter circuits		15-16 abr					1,66	7
11	22	Switching overvoltages. Slow overvoltages.	17 abr						1,66	
12	23	Problems: Circuits with distributed parameters		22-23 abr					1,66	7
12	24	Standarization. Angel Ramos	24 abr						1,66	7
13	25	Lighnning. Fast overvoltages. Line shielding.		29-30 abr					1,66	7
13	26	Problems: Line shielding.	4 may						1,66	7
14	27	Laboratory 4: Computer simulación of distributed parameter circuits		6-7 may	Aula Informática				1,66	7
14	28	Surge arresters: Constitution, location, selection. Problem: Energy loss in a surge arrester.	8 may						1,66	7
										5
<b>Subtotal 1</b>									<b>48,33</b>	<b>102,5</b>

**Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)**

151

15		Theory exam: AT y MT installations Problem exam: distributed parameter circuits, shielding, surge arresters.	13 may						10	
16		Preparación de evaluación y evaluación								
17									3	
18									15	
								<b>Subtotal 2</b>	<b>3</b>	<b>26</b>
							<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>			29
		<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)</b>								<b>180</b>