



1. **Código:** 822      **Nombre:** TECNOLOGÍA ELÉCTRICA
2. **Créditos:** 3,8      **--Teoría:** 1,8      **--Prácticas:** 2,0

**Centro:** E.T.S.I. INDUSTRIALES

3. **Coordinador:** Pérez Cruz, Juan  
**Departamento:** INGENIERIA ELECTRICA

#### 4. Bibliografía

#### 5. Descripción general de la asignatura

Conocer el esquema de generación, transporte y distribución de la energía eléctrica.  
Conocer los elementos que integran las instalaciones eléctricas de edificios y plantas industriales (aparamenta, conductores, canalizaciones, cuadros) incluyendo los parámetros necesarios para su correcta especificación.  
Conocer la estructura de las instalaciones eléctricas en edificios y plantas industriales y los procesos de cálculo necesarios para su dimensionado y la selección de los equipos, incluyendo las bases físicas en las que se fundamentan los procedimientos de cálculo.  
Conocer la normativa existente sobre instalaciones eléctricas y sus fundamentos, para poder aplicarla racionalmente.

#### 6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

#### 7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

#### 8. Unidades didácticas

1. Sistemas de generación de energía eléctrica.
2. Transporte y distribución de la energía eléctrica.
3. Redes de distribución en las industrias.
4. Aparamenta básica utilizada en instalaciones de Baja Tensión.
5. Instalaciones de puesta a tierra.
6. Protección de las personas frente a contactos directos e indirectos.
7. Dimensionado de conductores y canalizaciones.
8. Protección de las instalaciones frente a sobrecorrientes
9. Instalaciones de alumbrado
10. Compensación de energía reactiva en instalaciones eléctricas de B.T.
11. Introducción a los automatismos Eléctricos.
12. Ejemplo completo de diseño de una instalación

#### 9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
1	--	--	--	--	--	--	--	--	3,00	3,00
2	--	--	--	--	--	--	--	--	3,00	3,00
3	--	--	--	--	--	--	1,00	1,00	3,00	4,00
4	--	--	--	--	--	--	--	--	6,00	6,00
5	--	--	--	--	--	--	--	--	7,00	7,00
6	--	--	--	--	--	--	--	--	7,00	7,00
7	--	--	--	--	--	--	1,00	1,00	7,00	8,00
8	--	--	--	--	--	--	--	--	6,00	6,00

Document signat electrònicament per  
Documento firmado electrónicamente por  
Electronically signed document by

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Data/Fecha/Date

17/09/2013

1 / 2

Autenticitat verificable mitjançant Codi Segur Verificació  
Autenticidad verificable mediante Código Seguro Verificación  
Original document can be verified by Secure Verification Code

ALUER5IB1YF

<https://sede.upv.es/eVerificador>





## 9. Método de enseñanza-aprendizaje

<u>UD</u>	<u>TA</u>	<u>SE</u>	<u>PA</u>	<u>PL</u>	<u>PC</u>	<u>PI</u>	<u>EVA</u>	<u>TP</u>	<u>TNP</u>	<u>TOTAL HORAS</u>
9	--	--	--	--	--	--	--	--	5,00	<b>5,00</b>
10	--	--	--	--	--	--	--	--	4,00	<b>4,00</b>
11	--	--	--	--	--	--	--	--	3,00	<b>3,00</b>
12	--	--	--	--	--	--	1,00	1,00	6,00	<b>7,00</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	--	--	--	--	--	--	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>60,00</b>	<b>63,00</b>

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

## 10. Evaluación

<u>Descripción</u>	<u>Nº Actos</u>	<u>Peso (%)</u>
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	2	40
(13) Autoevaluación	2	20
(05) Trabajo académico	1	20
(03) Pruebas objetivas (tipo test)	2	20

