



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Instalaciones de Baja Tensión” (1140042) del curso académico “2010-2011”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Mecánica (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN	PÁGINA	1/4

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA  
"Instalaciones de Baja Tensión"**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

E.U. Politécnica

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESPECIALIDAD EN MECÁNICA (Plan 2001)
<b>Año del plan de estudio:</b>	2001
<b>Centro:</b>	E.U. Politécnica
<b>Asignatura:</b>	Instalaciones de Baja Tensión
<b>Código:</b>	1140042
<b>Tipo:</b>	Optativa
<b>Curso:</b>	Sin curso específico
<b>Período de impartición:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	Ingeniería Eléctrica
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Eléctrica
<b>Dirección postal:</b>	Escuela Superior de Ingenieros y Escuela Universitaria Politécnica
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.esi2.us.es/GIE/">http://www.esi2.us.es/GIE/</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS****Objetivos docentes específicos**

- Dar a conocer las aplicaciones industriales de los componentes de circuitos e instalaciones eléctricas
- Aportar o recordar los conocimientos básicos de análisis de circuitos eléctricos trifásicos
- Analizar el principio de funcionamiento de los diferentes tipos de máquinas eléctricas, sus características fundamentales y sus aplicaciones industriales
- Proporcionar los conocimientos y habilidades básicas de instalaciones eléctricas de baja tensión, los criterios de su diseño y cálculo, unido a la reglamentación existente y al conocimiento de la aparamenta utilizada
- Facultar al alumnado para que pueda aplicar sus conocimientos en otras áreas de la Ingeniería Eléctrica

**Competencias:****Competencias transversales/genéricas**

- Capacidad de análisis y síntesis (Se entrena de forma intensa)
- Capacidad de organizar y planificar (Se entrena de forma intensa)
- Conocimientos generales básicos (Se entrena de forma intensa)
- Solidez en los conocimientos básicos de la profesión (Se entrena de forma intensa)
- Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes (Se entrena de forma intensa)

Código:PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN	PÁGINA	2/4

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

TEMA 1. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN  
TEMA 2. CANALIZACIONES ELÉCTRICAS  
TEMA 3. PROTECCIÓN FRENTE A CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS  
TEMA 4. APARATURA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN  
TEMA 5. DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES  
TEMA 6. TARIFAS ELÉCTRICAS  
TEMA 7. AUTOMATIZACIÓN DE INSTALACIONES  
TEMA 8. INTRODUCCIÓN A CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades de primer cuatrimestre

#### Clases teóricas

---

**Horas presenciales:** 45.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

- Clases de teoría (exposición de contenidos e investigación)
- Visitas tecnológicas
- Conferencias y charlas técnicas

**Competencias que desarrolla:**

Instrumentales, interpersonales y sistémicas

#### Prácticas de Laboratorio

---

**Horas presenciales:** 15.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

- Clases de problemas.
- Prácticas de laboratorio.
- Simulaciones con programas informáticos

**Competencias que desarrolla:**

Instrumentales, interpersonales y sistémicas

#### AAD sin presencia del profesor

---

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

- Desarrollo de proyectos y casos prácticos
- Visitas tecnológicas

**Competencias que desarrolla:**

Instrumentales, interpersonales y sistémicas

Código:PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN	PÁGINA	3/4

### AAD sin presencia del profesor

---

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

- Desarrollo de proyectos y casos prácticos
- Visitas tecnológicas

**Competencias que desarrolla:**

Instrumentales, interpersonales y sistémicas

### SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

#### Exámenes

---

Realización de dos exámenes parciales, siendo requisito indispensable haber realizado todos los trabajos personales propuestos durante el curso en el plazo fijado para cada uno de ellos de común acuerdo con los alumnos.

Código:PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN. Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://pfirma.us.es/verifirma">https://pfirma.us.es/verifirma</a>			
FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	06/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM8430ZITESmQEkhQDIunFQW6LN	PÁGINA	4/4