



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, sin docencia, “Instalaciones de Baja Tensión” (1130034) del curso académico “2012-2013”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electrónica Industrial (Plan 2001)”.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L	PÁGINA	1/5



Válido hasta extinción del plan 2001

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

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Escuela Politécnica Superior

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL.ESP. EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2001)
<b>Año del plan de estudio:</b>	2001
<b>Centro:</b>	Escuela Politécnica Superior
<b>Asignatura:</b>	Instalaciones de Baja Tensión
<b>Código:</b>	1130034
<b>Tipo:</b>	Optativa
<b>Curso:</b>	3º
<b>Período de impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Ciclo:</b>	1
<b>Área:</b>	Ingeniería Eléctrica (Area responsable)
<b>Horas :</b>	60
<b>Créditos totales :</b>	6.0
<b>Departamento:</b>	Ingeniería Eléctrica (Departamento responsable)
<b>Dirección física:</b>	CAMINO DESCUBRIMIENTOS, S/N.- ISLA CARTUJA, 41092, SEVILLA
<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 aparatamenta utilizada
- Facultar al alumnado para que pueda aplicar sus conocimientos en otras áreas de la Ingeniería Eléctrica

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

Habilidad para trabajar en un contexto internacional

Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad

Curso de entrada en vigor: 2011/2012

1 de 4

Código:PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L	PÁGINA	2/5

Compromiso ético

Capacidad para aplicar la teoría a la práctica

Habilidades de investigación

Capacidad de aprender

Capacidad de adaptación a nuevas situaciones

Capacidad de generar nuevas ideas

Liderazgo

Comprensión de culturas y costumbres de otros países

Habilidad para trabajar de forma autónoma

Planificar y dirigir

Iniciativa y espíritu emprendedor

Inquietud por la calidad

Inquietud por el éxito

Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organizar y planificar

Conocimientos generales básicos

Solidez en los conocimientos básicos de la profesión

Comunicación oral en la lengua nativa

Conocimiento de una segunda lengua

Habilidades elementales en informática

Habilidades para recuperar y analizar información desde diferentes fuentes

Resolución de problemas

Toma de decisiones

Capacidad de crítica y autocrítica

Trabajo en equipo

Habilidades en las relaciones

#### 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. APARAMENTA 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 formativas del cuatrimestre

Código:PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L. 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	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L	PÁGINA	3/5

### 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:** 10.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

- Desarrollo de proyectos y casos prácticos
- Visitas tecnológicas

**Competencias que desarrolla:**

Instrumentales, interpersonales y sistémicas

### Trabajo de investigación

---

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 4.0

**Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Preparación de trabajo personal

**Competencias que desarrolla:**

Instrumentales, interpersonales y sistémicas

### Exámenes

---

**Horas presenciales:** 2.0

**Horas no presenciales:** 0.0

**Tipo de examen:** Escrito (2 exámenes parciales)

## SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Código:PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L. 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	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L	PÁGINA	4/5

**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:PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L.  
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	07/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM622XWRHHC0MFR0Lg0Q+5A5V3L	PÁGINA	5/5