



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## ELEE005PO ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS

---

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este Curso ELEE005PO ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELEE005PO ELECTRICIDAD BÁSICA PARA PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN DE EDIFICIOS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y adquirir los conocimientos básicos necesarios, tanto teóricos como prácticos, sobre electricidad, especialmente aquellos relacionados con los distintos tipos de circuitos, monofásicos y polifásicos, así como las características principales del proyecto básico de electrificación, dentro de las normas de seguridad aplicables.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CIRCUITOS ELÉCTRICOS REALES EN CORRIENTE ALTERNA, CONEXIÓN SERIE

1. Circuitos serie resistencia y bobina
2. Diagrama vectorial, resistencia pura y bobina en serie
3. Impedancia en circuito con resistencia pura y bobina en serie
4. Angulo de desfase circuitos de serie, resistencia y bobina

5. Circuito de serie resistencia y condensador

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS SERIE Y PARALELO, RESISTENCIA, BOBINA Y CONDENSADOR EN CORRIENTE ALTERNA

1. Circuitos serie resistencia, reactancia inductiva y reactancia capacitiva
2. Circuito paralelo. Resistencia, reactancia inductiva y reactancia capacitiva

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. POTENCIA EN CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA. MONOFÁSICOS

1. Medida de la potencia eléctrica
2. Potencia en receptores puros
3. Potencia activa, reactiva y aparente en circuitos serie
4. Potencia activa, reactiva y aparente en circuitos paralelos
5. Estudio práctico de una instalación eléctrica convencional

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS POLIFÁSICOS

1. Sistemas bifásicos
2. Sistemas trifásicos de producción eléctrica
3. Conexión estrella en motores trifásicos menores de 5, 5 cv.
4. Conexión triángulo en motores trifásicos menores de 5, 5 cv.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. LUZ Y GENERADORES DE LUZ

1. Conceptos generales sobre la luz
2. Generadores de luz
3. Lámparas incandescentes
4. Lámparas fluorescentes

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROYECTO DE VIVIENDA NIVEL DE

## ELECTRIFICACIÓN BÁSICO

1. Niveles de electrificación en viviendas
2. Cuadro general de mando, protección y distribución
3. Instalación interior de vivienda
4. Planos de instalación

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGURA

1. Accidentes provocados por la electricidad
2. Normas de seguridad
3. Componentes que deben vigilarse en una instalación eléctrica doméstica

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. ELECTRICIDAD Y MEDIO AMBIENTE

1. Electricidad e impacto ambiental
2. Contaminación de las aguas y residuos sólidos
3. El protocolo de Kyoto. Concienciación mundial e iniciativa de desarrollo sostenible



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)