



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## ELEE007PO INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE B.T EN EDIFICACIÓN

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este Curso ELEE007PO INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE B.T EN EDIFICACIÓN le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELEE007PO INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE B.T EN EDIFICACIÓN el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y aprender a montar y mantener instalaciones eléctricas en edificación.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS

1. Breve historia de la electricidad
2. La energía y sus transformaciones
3. Principios básicos de electricidad
4. Magnetismo
5. Propiedades eléctricas de los materiales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS ELÉCTRICOS

1. Circuito eléctrico
2. Magnitudes fundamentales del circuito eléctrico
3. Elementos de un circuito eléctrico
4. Ley de Ohm
5. Trabajo, energía eléctrica y potencia
6. Asociación de elementos pasivos. Las leyes de Kirchhoff

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CORRIENTE ALTERNA

1. Electromagnetismo
2. Corriente alterna
3. Conceptos trigonométricos
4. Circuitos R-L-C. Triángulo de impedancias
5. Potencia aparente, activa y reactiva
6. Medida del factor de potencia

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS POLIFÁSICOS

1. Empleo de sistemas polifásicos
2. Generación de un sistema polifásico
3. Conexión de sistemas polifásicos
4. Tensiones e intensidades en sistemas polifásicos
5. Sistema trifásico
6. Potencia en sistemas polifásicos
7. Receptores trifásicos equilibrados
8. Circuito monofásico equivalente
9. Potencia en sistemas trifásicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Consideraciones generales
2. Distribución de energía eléctrica
3. Redes de distribución

4. Acometida
5. Instalación de enlace
6. Cajas generales de protección
7. Línea general de alimentación
8. Derivaciones individuales
9. Sistemas de conexión en redes de distribución de una instalación eléctrica
10. Toma de tierra. Interruptor automático
11. Interruptor diferencial (ID)
12. Previsión de potencias
13. Instalaciones interiores
14. Cálculo de las instalaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. LUMINOTECNIA

1. Generalidades
2. Fuentes luminosas
3. Instalaciones de alumbrado

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. MANTENIMIENTO INSTALACIONES ELÉCTRICAS

1. Mantenimiento de instalaciones interiores: detección de averías, mantenimiento preventivo y correctivo
2. Operaciones de mantenimiento en instalaciones de enlace y comunes del edificio
3. Operaciones de mantenimiento en instalaciones industriales y locales de pública concurrencia
4. Mantenimiento de instalaciones de alumbrado interior y exterior
5. Referencias al REBT
6. Seguridad en las instalaciones eléctricas

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIENDAS

1. Introducción
2. Distribución de la corriente
3. Circuitos básicos en las viviendas

4. Instalación en cocina y baño
5. Distribución de circuitos en habitaciones
6. Cuadro resumen
7. Ejercicios y actividades

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS

1. Instalaciones de electrificación en edificios comerciales, oficinas, industrias
2. Instalaciones de locales con riesgo de incendio y explosión
3. Instalación de locales de características especiales:
4. Medidas y verificaciones en instalaciones eléctricas
5. Montaje de instalaciones eléctricas de interior en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales
6. Reparación de instalaciones eléctricas de interior en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales
7. Cálculo en las instalaciones eléctricas de BT en edificios comerciales, oficinas, industrias y con fines especiales

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN URBANIZACIONES

1. Concepto de urbanización
2. Clasificación del suelo
3. Criterios de diseño de las redes eléctricas de 1-30 Kv y BT
4. Redes eléctricas del interior de la urbanización. Datos de partida
5. Compatibilidad con otros servicios no eléctricos: Red de alimentación a semáforos y sistemas de ordenación vial
6. Determinación de las cargas eléctricas de consumo
7. Definición y establecimiento del número de CTs
8. Tipología y cálculo de la red
9. Definición y establecimiento de la red de BT en el interior de la urbanización
10. Alimentación a la red de alumbrado exterior de la urbanización
11. Relaciones y datos a intercambiar con la empresa eléctrica distribuidora
12. Desvío, soterramiento o anulación de líneas aéreas o subterráneas existentes y con

servicio en el interior de la urbanización

13. Traslado o eliminación de los CTs y redes de BT en servicio

14. Legalización de las nuevas instalaciones eléctricas de la urbanización



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)