

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## ELEE003PO FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Este Curso ELEE003PO FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Electricidad y electrónica. Con este CURSO ELEE003PO FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y adquirir los conocimientos básicos necesarios, tanto teóricos como prácticos, sobre electricidad.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL OFICIO DE ELECTRICISTA

1. ¿Cómo surge la electricidad?
2. El oficio de electricista
3. La calidad en el trabajo
4. Planificación y organización del trabajo
5. Las instalaciones eléctricas dentro del proceso constructivo
6. Normativa que regula el proceso constructivo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS. CONCEPTOS

## BÁSICOS

1. Interpretación de planos de obra
2. Replanteo de obra
3. Instalaciones eléctricas. Conceptos generales
4. Normativa que regula las instalaciones eléctricas de baja tensión

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS DEL ELECTRICISTA

1. Herramientas del electricista
2. Otras herramientas auxiliares
3. Escaleras, andamios y otros sistemas auxiliares para elevación
4. Seguridad e higiene en el trabajo

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRICIDAD

1. Estructura atómica de la materia
2. Cargas eléctricas
3. Métodos de producción de electricidad
4. Ley de coulomb

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CORRIENTE ELÉCTRICA (I)

1. Corriente eléctrica
2. Tipos de corriente eléctrica: continua, alterna y pulsatoria
3. Efectos de la corriente eléctrica
4. Circuito eléctrico
5. Tipos de circuitos eléctricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CORRIENTE ELÉCTRICA (II)

1. Diferencia de potencial y fuerza electromotriz
2. Resistencia eléctrica
3. Ley de Ohm

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CORRIENTE ELÉCTRICA (III)

1. Conexión a tierra
2. Conductancia
3. Cantidad de electricidad
4. Densidad de corriente eléctrica
5. Efecto Joule
6. Potencia y energías eléctricas

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTRUMENTOS DE MEDIDA

1. Tipos de instrumentos de medida
2. El amperímetro
3. El voltímetro
4. El ohmímetro
5. El vatímetro
6. El polímetro
7. El osciloscopio



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)