

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- Aprender los aspectos fundamentales de la electricidad para poder entender y realizar tareas de mantenimiento y reparación básicos de electricidad.
- Distinguir los diferentes elementos de las redes eléctricas.
- Realizar tareas de mantenimiento, diagnóstico y puesta en servicio de instalaciones eléctricas básicas.

## Contenidos:

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

¿Cómo surge la electricidad?

El oficio de electricista.

La calidad en el trabajo.

Planificación y organización del trabajo.

Las instalaciones eléctricas dentro del proceso constructivo.

Normativa que regula el proceso constructivo.

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

Interpretación de planos de obra.

Replanteo de obra.

Instalaciones eléctricas. Conceptos generales.

Normativa que regula las instalaciones eléctricas de baja tensión.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS DEL ELECTRICISTA.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRICIDAD.

Estructura atómica de la materia.  
Cargas eléctricas.  
Métodos de producción de electricidad.  
Ley de coulomb.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CORRIENTE ELÉCTRICA (I).

Corriente eléctrica.  
Tipos de corriente eléctrica: continua, alterna y pulsatoria.  
Efectos de la corriente eléctrica.  
Circuito eléctrico.  
Tipos de circuitos eléctricos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CORRIENTE ELÉCTRICA (II).

Diferencia de potencial y fuerza electromotriz.  
Resistencia eléctrica.  
Ley de Ohm.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. CORRIENTE ELÉCTRICA (III).

Conexión a tierra.  
Conductancia.  
Cantidad de electricidad.  
Densidad de corriente eléctrica.  
Efecto Joule.  
Potencia y energías eléctricas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTRUMENTOS DE MEDIDA.

Tipos de instrumentos de medida.  
El amperímetro.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



El voltímetro.  
El ohmímetro.  
El vatímetro.  
El polímetro.  
El osciloscopio.