



FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

Duración: 60 horas

Modalidad: Online

Coste Bonificable: 420 €

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.

MATRICÚLESE



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.