

CENTRO DE FORMACION

MACU S.L.

www.macuvirtual.es

academiamacu@gmail.com

958 33 38 16

centro de formación
macu



Catálogo de Cursos



ELE03PO FUNDAMENTOS BASICOS DE ELECTRICIDAD

Sector: CONSTRUCCION

Modalidad: JORNADA PRESENCIAL

Duración: 60.00 horas

Objetivos:

Objetivos generales: Adquirir los conocimientos básicos necesarios, tanto teóricos como prácticos, sobre electricidad.

Contenidos:

1. EL OFICIO DE ELECTRICISTA.
 - 1.1. ¿Cómo surge la electricidad?
 - 1.2. El oficio de electricista.
 - 1.3. La calidad en el trabajo.
 - 1.4. Planificación y organización del trabajo.
 - 1.5. Las instalaciones eléctricas dentro del proceso constructivo.
 - 1.6. Normativa que regula el proceso constructivo.
2. INSTALACIONES ELÉCTRICAS. CONCEPTOS BÁSICOS.
 - 2.1. Interpretación de planos de obra.
 - 2.2. Replanteo de obra.
 - 2.3. Instalaciones eléctricas. Conceptos generales.
 - 2.4. Normativa que regula las instalaciones eléctricas de baja tensión.
3. HERRAMIENTAS DEL ELECTRICISTA.
 - 3.1. Herramientas del electricista.
 - 3.2. Otras herramientas auxiliares.
 - 3.3. Escaleras, andamios y otros sistemas auxiliares para elevación.
 - 3.4. Seguridad e higiene en el trabajo.
4. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ELECTRICIDAD.
 - 4.1. Estructura atómica de la materia.
 - 4.2. Cargas eléctricas.
 - 4.3. Métodos de producción de electricidad.
 - 4.4. Ley de coulomb.
5. CORRIENTE ELÉCTRICA (I).
 - 5.1. Corriente eléctrica.
 - 5.2. Tipos de corriente eléctrica: continua, alterna y pulsatoria.
 - 5.3. Efectos de la corriente eléctrica.
 - 5.4. Circuito eléctrico.
 - 5.5. Tipos de circuitos eléctricos.
6. CORRIENTE ELÉCTRICA (II).
 - 6.1. Diferencia de potencial y fuerza electromotriz.
 - 6.2. Resistencia eléctrica.
 - 6.3. Ley de Ohm.
7. CORRIENTE ELÉCTRICA (III).
 - 7.1. Conexión a tierra.
 - 7.2. Conductancia.
 - 7.3. Cantidad de electricidad.
 - 7.4. Densidad de corriente eléctrica.

7.5. Efecto Joule.

7.6. Potencia y energías eléctricas.

8. INSTRUMENTOS DE MEDIDA.

8.1. Tipos de instrumentos de medida.

8.2. El amperímetro.

8.3. El voltímetro.

8.4. El ohmímetro.

8.5. El vatímetro.

8.6. El polímetro.

8.7. El osciloscopio.

GRATUITO PARA TRABAJADORES DE LA CONSTRUCCION, TRABAJADORES
EN ERTE Y AUTONOMOS DE CUALQUIER SECTOR.