

# Elementos y componentes para el montaje y ensamblado de equipos eléctricos y electrónicos

**Código del curso:** CT2521

**Horas:** 25

## **Descripción del curso:**

Acerca de este curso

Cod: CT2521

1. Magnitudes eléctricas.
  - 1.1. Carga eléctrica.
  - 1.2. Corriente eléctrica o intensidad.
  - 1.3. Tensión eléctrica.
  - 1.4. Resistencia eléctrica.
  - 1.5. Potencia eléctrica.
  - 1.6. Energía.
  - 1.7. Ley de Ohm.
2. Equipos. Tipos y características.
  - 2.1. Clasificación según características.
3. Componentes eléctricos y electrónicos. Características.
  - 3.1. Resistencia.
  - 3.10. Placa de circuito impreso o PCB.
  - 3.2. Condensador.
  - 3.3. Inductor.
  - 3.4. Interruptor.
  - 3.5. Fusible.
  - 3.6. Conector.
  - 3.7. Diodo.
  - 3.8. Transistor.
  - 3.9. Circuito integrado.
4. Circuitos eléctricos y electrónicos básicos (elementos. protecciones. entre otros).
  - 4.1. Elementos básicos de un circuito.
    - 4.1.5. Elementos conductores o cableados.
  - 4.2. Leyes para resolución de circuitos.
  - 4.3. Tipos de circuitos.
5. Trazabilidad de equipos y componentes.
  - 5.1. Trazabilidad de equipos.
  - 5.2. Trazabilidad de componentes.
6. Materiales auxiliares. Elementos de ensamblado y sujeción.
  - 6.1. Elementos mecánicos.
  - 6.2. Tornillería y elementos de sujeción.
  - 6.3. Material de soldadura.
  - 6.4. Adhesivos.

- 6.5. Elementos de enmascarado.
- 6.6. Elementos de limpieza.
- 7. Herramientas eléctricas y manuales. Utilización e idoneidad.
  - 7.1. Herramientas manuales de tornillería.
  - 7.2. Herramientas manuales de sujeción.
  - 7.3. Herramientas manuales de corte.
  - 7.4. Herramientas eléctricas.
- 8. Instrumentos de medida y comprobación.
  - 8.1. Amperímetro.
  - 8.2. Voltímetro.
  - 8.3. Ohmímetro.
  - 8.4. Multímetro.
  - 8.5. Osciloscopio.
  - 8.6. Otros equipos de medida.
- 9. Equipos de protección y seguridad.
  - 9.1. EPIs para pies.
  - 9.2. EPIs para el cuerpo.
  - 9.3. EPIs para manos y brazos.
  - 9.4. EPIs para ojos y cara.
  - 9.5. EPIs para oídos.
  - 9.6. EPIs para vías respiratorias.