

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Conexión de componentes en equipos eléctricos y electrónicos

**Duración:** 100h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- Identificar y preparar el material, herramientas y equipo necesarios para el conexión de equipos eléctricos y electrónicos, describiendo sus principales características y funcionalidad
- Interpretar esquemas y manuales de montaje de conexión relacionándolos con equipos eléctricos y electrónicos reales
- Aplicar técnicas de conexión y de “conectorizado” en equipos eléctricos o electrónicos a partir de esquemas y guías de montaje en las condiciones de calidad y seguridad establecidas

### Contenido

#### **UD1. Elementos, herramientas y equipos para el conexión de equipos eléctricos y electrónicos.**

- 1.1. Elementos y componentes de un equipo eléctrico o electrónico.
- 1.2. Conectores y terminales: Tipos, características y aplicaciones. Normalización.
- 1.3. Cables. Tipos y características. Normalización.
- 1.4. Herramientas eléctricas y manuales para la conexión y conectorizado.
- 1.5. Materiales auxiliares. Elementos de fijación y etiquetado: bridas, cierres de torsión, elementos pasa cables, abrazaderas, cintas, etc.
- 1.6. Soldadura. Tipos.
- 1.7. Equipos de protección y seguridad.
- 1.8. Normas de seguridad.
- 1.9. Normas medioambientales.

#### **UD2. Interpretación de esquemas y guías de conexión de equipos eléctricos y electrónicos.**

- 2.1. Simbología de conectores y terminales.
- 2.2. Interpretación de esquemas eléctricos y electrónicos.
- 2.3. Interpretación de manuales de montaje y ensamblado.
- 2.4. Codificación de cables y conductores.
- 2.5. Cables, terminales y conectores asociados a equipos eléctricos.
- 2.6. Cables, terminales y conectores asociados a equipos electrónicos.

- 2.7. Esquemas y guías de conexionado.
- 2.8. Esquemas y guías de conectorizado.

### **UD3. Técnicas de conexión y conectorizado de equipos eléctricos y electrónicos.**

- 3.1. Guías y planos de montaje.
- 3.2. Acondicionamiento de cables.
- 3.3. Técnicas de conexión.
- 3.4. Soldadura. Tipos y técnicas.
- 3.5. Técnicas de conectorizado.
- 3.6. Técnicas de fijación.
- 3.7. Técnicas de etiquetado.
- 3.8. Procedimientos de verificación.
- 3.9. Elaboración de informes.
- 3.10. Normas de seguridad.
- 3.11. Normas medioambientales.