



## Conexión de componentes en equipos eléctricos y electrónicos

**Sku:** UF1964\_V2

**Horas:** 80

**Formato:** HTML

### OBJETIVOS

- Identificar y preparar el material, herramientas y equipo necesarios para el conexionado 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 conexionado y de "conectorizado" en equipos eléctricos o electrónicos a partir de esquemas y guías de montaje en las condiciones de calidad y seguridad establecidas

### CONTENIDOS

Tema 1. Elementos, herramientas y equipos para el conexionado 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 para cables, abrazaderas, cintas, etc.

1.6 Soldadura. Tipos.

1.7 Equipos de protección y seguridad.

1.8 Normas de seguridad.

1.9 Normas medioambientales.

Tema 2. 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.

Tema 3. 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.