

## 5.1-Electricidad y Electrónica

# CONEXIONADO DE COMPONENTES EN EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

100h

### 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:

UD1. 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 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.