ENSAMBLADO DE COMPONENTES DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

SKU: EVOL-4068-VNO-A | **Categorías:** ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA, Equipos Electrónicos

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas	100
Acreditado por Universidad	SI
Créditos ECTS	4

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

- Identificar y preparar el material, herramientas y equipo necesarios para el montaje y ensamblado de equipos eléctricos y electrónicos, describiendo sus principales características y funcionalidad
- Interpretar esquemas y manuales de montaje relacionándolos con equipos eléctricos y electrónicos reales
- Realizar operaciones de montaje en un equipo eléctrico o electrónico a partir de esquemas y manuales de montaje, con las técnicas apropiadas, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas
- Aplicar técnicas de montaje de componentes electrónicos en una placa de circuito impreso, a partir de esquemas y guías de montaje, en las condiciones de calidad y seguridad establecidas

Contenidos

UD1. Elementos y componentes para el montaje y ensamblado de equipos eléctricos y electrónicos.

1.1. Magnitudes eléctricas.
1.2. Equipos. Tipos y características.
1.3. Componentes eléctricos y electrónicos. Características.
1.4. Circuitos eléctricos y electrónicos básicos (elementos, protecciones, entre otros).
1.5. Trazabilidad de equipos y componentes.
1.6. Materiales auxiliares. Elementos de ensamblado y sujeción.
1.7. Herramientas eléctricas y manuales. Utilización e idoneidad.
1.8. Instrumentos de medida y comprobación.
1.9. Equipos de protección y seguridad.

UD2. Interpretación de esquemas de montaje de equipos eléctricos y electrónicos.

2.1. Esquemas y manuales de montaje.

2.2. Simbología de elementos y componentes.
2.3. Interpretación de esquemas.
2.4. Interpretación de manuales de montaje.
2.5. Descripción de las fases del montaje.
2.6. Descripción de la secuencia de montaje.

UD3. Técnicas de montaje y ensamblado de equipos eléctricos y electrónicos.

3.1. Esquemas y documentación técnica.
3.2. Herramientas para el montaje.
3.3. Fases y secuencias de montaje.
3.4. Ubicación y acopio de elementos y componentes.
3.5. Procedimientos de ensamblado de componentes.
3.6. Técnicas de fijación y sujeción.
3.7. Equipos de protección.
3.8. Normas de seguridad y medioambientales.
3.9. Elaboración de informes.

UD4. Técnicas de montaje de componentes electrónicos en placas de circuito impreso.

4.1. Componentes electrónicos, tipos y características.
4.2. Esquemas y documentación técnica.
4.3. Ubicación de los componentes.
4.4. Técnicas de montaje e inserción de componentes electrónicos.
4.5. Herramientas manuales: Estación de soldadura/desoldadura, conformadora, herramienta de manipulación de componentes de montaje superficial (SMD).
4.6. Técnicas de soldadura blanda.
4.7. Equipos de protección y seguridad.
4.8. Normas de seguridad.
4.9. Normas medioambientales.