



# Operaciones auxiliares en el mantenimiento de equipos electrónicos

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Identificar y preparar el material, herramientas y equipo necesarios para la sustitución de elementos en el mantenimiento de equipos electrónicos, describiendo sus principales características y funcionalidad Interpretar esquemas o guías de desmontaje y montaje relacionándolos con equipos electrónicos reales Aplicar técnicas de desmontaje y montaje de un equipo electrónico a partir de esquemas y guías en las condiciones de calidad y seguridad establecidas Aplicar técnicas de sustitución de elementos en equipos electrónicos con las condiciones de calidad y seguridad establecidas

## Contenidos:

Tema 1. Elementos y componentes de los equipos electrónicos.

- 1.1 Elementos discretos e integrados.
- 1.2 Tarjetas. Características.
- 1.3 Zócalos. Tipos y características.
- 1.4 Conectores. Tipos y características.
- 1.5 Elementos auxiliares para la sujeción y fijación de los elementos y equipos electrónicos.
- 1.6 Material y herramienta para la extracción y sustitución de elementos y componentes electrónicos.
- 1.7 Equipos de medida.
- 1.8 Herramientas y útiles.
- 1.9 Equipos de protección y seguridad.
- 1.10 Normas de seguridad.
- 1.11 Normas medioambientales.

Tema 2. Interpretación de esquemas y guías de mantenimiento de equipos electrónicos.

- 2.1 Interpretación de las características técnicas de los equipos electrónicos.



- 2.2 Interpretación de planos mecánicos.
- 2.3 Interpretación de esquemas electrónicos: bloques funcionales, circuitos, componentes, etc.
- 2.4 Interpretación de documentación técnica.
- 2.5 Interpretación de las guías de extracción, sustitución y conexión de elementos y módulos electrónicos.

### Tema 3. Técnicas de montaje/desmontaje de equipos electrónicos.

- 3.1 Esquemas y guías.
- 3.2 Herramientas para el montaje/desmontaje.
- 3.3 Fases y secuencias de desmontaje.
- 3.4 Ubicación 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.

### Tema 4. Técnicas de mantenimiento de equipos electrónicos.

- 4.1 Técnicas de extracción y conexión de componentes, módulos y equipos electrónicos.
- 4.2 Técnicas de sustitución de de componentes, módulos y equipos electrónicos.
- 4.3 Manejo y utilización de herramientas manuales y útiles.
- 4.4 Operaciones de verificación.
- 4.5 Equipos de protección y seguridad.
- 4.6 Normas de seguridad y medioambientales.
- 4.7 Elaboración de informes.