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 funcionalidadInterpretar esquemas o guías de desmontaje y montaje relacionándolos con equipos electrónicos realesAplicar técnicas de desmontaje y montaje de un equipo electrónico a partir de esquemas y guías en las condiciones de calidad y seguridad establecidasAplicar 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.