

Reparación y ampliación de equipos y componentes hardware microinformáticos

Modalidad: curso e-Learning Duración: 80 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Describir los componentes eléctricos, electrónicos y electromecánicos contenidos dentro de los dispositivos de equipos microinformáticos susceptibles de ajuste, calibración y de producción de averías para discriminar causas de producción de incidencias
- Establecer la causa de la avería de los equipos y componentes del sistema microinformático, identificando su naturaleza mediante el uso de técnicas y herramientas especificadas
- Aplicar los procedimientos para realizar el ajuste, reparación y verificación de los elementos averiados, garantizando el funcionamiento del equipo o componente
- Aplicar los procedimientos de ampliación de equipos informáticos garantizando el funcionamiento del equipo o componente, de acuerdo a unas especificaciones recibidas

CONTENIDOS

UD1. Instrumentación básica aplicada a la reparación de equipos microinformáticos.

1.1. Conceptos de electricidad y electrónica aplicada a la reparación de equipos microinformáticos.

1.2. Instrumentación básica.

UD2. Funcionamiento de los dispositivos de un sistema informático.

2.1. Esquemas funcionales de los dispositivos y periféricos en equipos informáticos.

2.2. Componentes eléctricos. Funciones.

2.3. Componentes electrónicos. Funciones.

2.4. Componentes electromecánicos. Funciones.

2.5. Los soportes de almacenamiento magnético.

UD3. Tipos de averías en equipos microinformáticos.

3.1. Tipología de las averías.

3.2. Averías típicas.

UD4. Diagnóstico y localización de averías en equipos informáticos.

- 4.1. Organigramas y procedimientos para la localización de averías.
- 4.2. El diagnóstico.
- 4.3. Herramientas software de diagnóstico.
- 4.4. Herramientas hardware de diagnóstico.
- 4.5. Conectividad de los equipos informáticos.
- 4.6. El conexionado externo e interno de los equipos informáticos.
- 4.7. Técnicas de realización de diverso cableado.

UD5. Reparación del hardware de la unidad central.

- 5.1. El puesto de reparación.
- 5.2. El presupuesto de la reparación.
- 5.3. El procedimiento de reparación.
- 5.4. Reparación de averías del hardware.

UD6. Ampliación de un equipo informático.

- 6.1. Componentes actualizables.
- 6.2. El procedimiento de ampliación.
- 6.3. Ampliaciones típicas de equipos informáticos lógicas y físicas.