



# Reparación y ampliación de equipos y componentes hardware microinformáticos

Sku: UF0863\_V2

Horas: 80

## 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

### **Tema 1. 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.

### **Tema 2. 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.

### **Tema 3. Tipos de averías en equipos microinformáticos**

3.1 Tipología de las averías.

3.2 Averías típicas.

### **Tema 4. 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.

### **Tema 5. 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.

### **Tema 6. 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.