

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Reparación y ampliación de equipos y componentes hardware microinformáticos

**Duración:** 100h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- 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

### Contenido

#### **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.