



# Montaje y verificación de componentes

**Sku:** UF0861\_V2

**Horas:** 90

## OBJETIVOS

Clasificar los componentes que se utilizan en el montaje de los equipos microinformáticos identificando sus parámetros funcionales y características teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas Instalar los elementos que componen los equipos microinformáticos aplicando criterios de calidad eficiencia y seguridad de acuerdo a especificaciones técnicas recibidas Verificar los equipos microinformáticos montados y asegurar su funcionalidad estabilidad seguridad y rendimiento de acuerdo a las especificaciones dadas

## CONTENIDOS

Tema 1. Aplicación de medidas de seguridad contra el riesgo eléctrico

- 1.1 Seguridad eléctrica.
- 1.2 Seguridad en el uso de herramientas manuales.

Tema 2. Herramientas y componentes electrónicos

- 2.1 Electricidad estática. Descargas electrostáticas (ESD).
- 2.2. Estándares de la industria relacionados con la electrostática.

Tema 3. Interpretación de la simbología aplicada a los componentes microinformáticos

- 3.1 Simbología estándar de los componentes.
- 3.2 Simbología de homologaciones nacionales e internacionales.

Tema 4. Componentes internos de un equipo microinformático

- 4.1 Arquitectura de un sistema microinformático.
- 4.2 Componentes de un equipo informático tipos características y tecnologías.
- 4.3 Componentes OEM y RETAIL

Tema 5. Ensamblado de equipos y montaje de periféricos básicos

- 5.1 El puesto de montaje.

- 5.2 Guías de montaje.
- 5.3 Elementos de fijación tipos de tornillos.
- 5.4 El proceso de ensamblado de un equipo microinformático.
- 5.5 El ensamblado fuera del chasis.
- 5.6 Descripción de dispositivos periféricos básicos.
- 5.7 Instalación y prueba de periféricos básicos.

#### Tema 6. Puesta en marcha y verificación de equipos informáticos

- 6.1 El proceso de verificación de equipos microinformáticos.
- 6.2 Proceso de arranque de un ordenador.
- 6.3 Herramientas de diagnóstico y/o verificación de los sistemas operativos.
- 6.4 Pruebas y mensajes con sistemas operativos en almacenamiento extraíble.
- 6.5 Pruebas con software de diagnóstico.
- 6.6 Pruebas de integridad y estabilidad en condiciones extremas.
- 6.7 Pruebas de rendimiento.

#### Tema 7. Configuración de la BIOS

- 7.1 El SETUP. Versiones más utilizadas.
- 7.2 El menú principal de configuración de la BIOS.

#### Tema 8. Norma y reglamentos sobre Prevención de Riesgos laborales y ergonomía

- 8.1 Marco legal general.
- 8.2 Marco legal específico.

#### Tema 9. Normas de protección del medio ambiente

- 9.1 Ley 10/1998 de Residuos. Definiciones. Categorías de residuos.
- 9.2 Ley 11/1997 de Envases y Residuos de Envases y su desarrollo. Definiciones.
- 9.3 R.D. 208/2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- 9.4 Objeto ámbito de aplicación y definiciones.
- 9.5 Tratamiento de residuos.
- 9.6 Operaciones de tratamiento: reutilización reciclado valorización energética y eliminación.
- 9.7 Categorías de aparatos eléctricos o electrónicos.
- 9.8 Tratamiento selectivo de materiales y componentes.
- 9.9 Lugares de reciclaje y eliminación de residuos informáticos. Símbolo de recogida selectiva.
- 9.10 R.D. 106/2008 sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.
- 9.11 Objeto ámbito de aplicación y definiciones.
- 9.12 Tipos de pilas y acumuladores.
- 9.13 Recogida tratamiento y reciclaje.
- 9.14 Símbolo de recogida selectiva.
- 9.15 Normas sobre manipulación y almacenaje de productos contaminantes tóxicos y combustibles. Las Fichas de Datos de Seguridad.
- 9.16 Identificación de las sustancias o preparados.