

Montaje y verificación de componentes

Modalidad: curso e-Learning Duración: 90 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

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

UD1. Aplicación de medidas de seguridad contra el riesgo eléctrico.

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

UD2. Herramientas y componentes electrónicos.

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

UD3. Interpretación de la simbología aplicada a los componentes microinformáticos.

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

UD4. 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.

UD5. 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.

UD6. 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.

UD7. Configuración de la BIOS.

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

UD8. Norma y reglamentos sobre PRL, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE y ergonomía.

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

UD9. 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.