

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 almacenamiento de productos contaminantes.

