

Montaje y verificación de componentes

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

Aplicación de medidas de seguridad contra el riesgo eléctrico

Introducción
Seguridad eléctrica
Seguridad en el uso de herramientas manuales
Resumen

Herramientas y componentes electrónicos

Introducción
Electricidad estática. Descargas electrostáticas
Estándares de la industria relacionados con la electrostática
Resumen

Interpretación de la simbología aplicada a los componentes microinformáticos

Introducción
Simbología estándar de los componentes
Simbología de homologaciones nacionales e internacionales
Resumen

Componentes internos de un equipo microinformático

Introducción
Arquitectura de un sistema microinformático
Componentes de un equipo informático, tipos, características y tecnologías
Componentes OEM y RETAIL
Resumen

Ensamblado de equipos y montaje de periféricos básicos

Introducción
El puesto de montaje
Guías de montaje
Elementos de fijación, tipos de tornillos
El proceso de ensamblado de un equipo microinformático
El ensamblado fuera del chasis
Descripción de dispositivos periféricos básicos
Instalación y prueba de periféricos básicos
Resumen

Puesta en marcha y verificación de equipos informáticos

Introducción

El proceso de verificación de equipos microinformáticos

El proceso de arranque de un ordenador

Herramientas de diagnóstico y/o verificación de los sistemas operativos

Pruebas y mensajes con sistemas operativos en almacenamiento extraíble

Pruebas con software de diagnóstico

Pruebas de integridad y estabilidad en condiciones extremas

Pruebas de rendimiento

Resumen

Configuración de la bios

Introducción

El SETUP. Versiones más utilizadas

El menú principal de configuración de la BIOS

BIOS UEFI

Resumen

Normas y reglamentos sobre prevención de riesgos laborales y ergonomía

Introducción

Marco legal general

Marco legal específico

Resumen

Normas de protección del medio ambiente

Introducción

Ley 10/1998, de Residuos. Definiciones. Categoría de residuos

Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases. Definiciones

R. D. 208/2005, de Aparatos Eléctricos y Electrónicos y la Gestión de sus Residuos

R. D. 106/2008, de Pilas y Acumuladores y la Gestión Ambiental de sus Residuos

Normas sobre manipulación y almacenaje de productos contaminantes, tóxicos y combustibles. Las fichas de datos de seguridad

Resumen

Bibliografía