Paraninfo

Montaje y mantenimiento de equipos 3.ª edición

Editorial: Paraninfo
Autor: JOSÉ RAMÓN OLIVA HABA, CUSTODIA MANJAVACAS ZARCO, M. FUENCISLA MATE GUTIERREZ
Clasificación: Ciclos Formativos > Informática y Comunicaciones
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 444
ISBN 13: 9788428340816
ISBN 10: 8428340811
Precio sin IVA: $121390.00
Precio con IVA: $121390.00
Fecha publicacion: 21/06/2019

Sinopsis

El hardware son los cimientos
de lo que podremos hacer en la actualidad
y en el futuro con nuestro equipo informático.

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Montaje y Mantenimiento de Equipos, del Ciclo Formativo de grado medio de Sistemas Microinformáticos y Redes, de la familia profesional de Informática y Comunicaciones.

En esta nueva edición se hace una consideración muy especial a:

--- Los **dispositivos móviles,** como los notebooks, los smartphones y las tabletas.
--- Los **componentes físicos** que conforman estos dispositivos.
--- Un nuevo enfoque a la unidad de **mantenimiento,** con nuevas técnicas para diagnosticar averías y problemas de hardware, tanto en equipos de sobremesa y notebooks como en estos nuevos dispositivos como son los smartphones y las tabletas.
--- Los **periféricos** de nueva tendencia.

Montaje y mantenimiento de equipos recoge unidad a unidad cada uno de los componentes que forman parte de un equipo de sobremesa, para terminar con una explicación sobre el software que nos permite optimizar el rendimiento y el trabajo con nuestros equipos.

En cada unidad el alumnado encontrará explicaciones teóricas, consejos, actividades para practicar y para desarrollar, así como preguntas de tipo test y mapas conceptuales para repasar los principales aspectos teóricos.

Este libro resultará también de utilidad para impartir el módulo profesional de Fundamentos de Hardware, del Ciclo Formativo de grado superior de Administración de Sistemas Informáticos en Red, perteneciente a la misma familia profesional.

José Ramón Oliva Haba, técnico especialista en Informática de Gestión y en Instalaciones de Líneas eléctricas, trabaja actualmente como docente en la Comunidad de Madrid, y es coordinador de Tecnologías de la Información y la Comunicación. **M. Fuencisla Mate Gutiérrez,** diplomada en Magisterio e ingeniera técnica en Informática de Gestión, ha trabajado en la empresa privada en el sector informático durante 6 años y ha impartido cursos para empresas, tanto en la Comunidad de Madrid como en la Comunidad de Castilla y León. Actualmente desempeña su labor como docente en la Comunidad de Madrid. **Custodia Manjavacas Zarco,** técnico especialista en Informática de Gestión y diplomada en Magisterio, desempeña su labor docente en la Comunidad de Madrid. Todos ellos cuentan con una amplia experiencia en la docencia y en la impartición de este módulo, y son autores de otros títulos de formación publicados por esta editorial.

Indice

Bloque I. Introducción a la arquitectura de ordenadores y prevención de riesgos laborales.
1. Arquitectura de un ordenador. Componentes físicos y lógicos; **2.** Normativa de seguridad y protección medioambiental en el puesto de trabajo.

Bloque II. Componentes de un sistema informático. Características y ensamblaje.
3. Componentes básicos: Cajas, fuentes de alimentación, cables y conectores; **4.** Placa base: Tipos y componentes, chipset, buses, controladores, puertos, etc. Configuración; **5.** Microprocesadores: Tipos y funcionamiento. Refrigeración y *overclocking;* **6.** Memoria: Tipos y funcionamiento; **7.** Unidades de almacenamiento externo: Tipos de discos, unidades ópticas, memorias flash, etcétera; **8.** Tarjetas: Gráficas, de sonido, controladoras y otras; **9.** Ensamblaje de un ordenador de sobremesa; **10.** Dispositivos externos: Periféricos; **11.** Aplicaciones de nuevas tendencias en equipos informáticos.

Bloque III. Diagnóstico y mantenimiento de hardware.
12. Técnicas de diagnóstico y herramientas; **13.** Mantenimiento de equipos microinformáticos (PC, portátiles, tabletas, móviles y periféricos).

Bloque IV. Software de arranque, particionado y copias de seguridad.
14. Utilidades de gestión de particiones y de arranque; **15.** Manejadores del registro y utilidades de mantenimiento; **16.** Software para la reación y restauración de copias de seguridad e imágenes.