

UF0852 - Instalación y actualización de sistemas operativos



Editorial: Paraninfo

Autor: FRANCISCO JAVIER MUÑOZ LÓPEZ

Clasificación: Certificados Profesionales > Informática y Comunicaciones

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 272

ISBN 13: 9788428363853

ISBN 10: 8428363854

Precio sin IVA: No disponible

Precio con IVA: No disponible

Fecha publicacion: 01/07/2024

Sinopsis

El ordenador es la herramienta que nos permite el tratamiento automático de la información y nos facilita su organización, proceso, transmisión y almacenamiento.

A través de este libro aprenderemos a clasificar las funciones y características del software base para el funcionamiento de un sistema microinformático, y también a aplicar procesos de instalación y configuración de sistemas operativos para activar las funcionalidades de nuestros equipos. Además, veremos cómo actualizar el sistema operativo de un equipo informático

a fin de incluir nuevas funcionalidades y solucionar problemas de seguridad, de acuerdo a unas especificaciones recibidas. Cada capítulo se complementa con actividades prácticas y de repaso, cuyas soluciones están disponibles en www.paraninfo.es.

Los contenidos se corresponden fielmente con los establecidos en la UF0852 Instalación y actualización de sistemas operativos, incardinada en el MF0219_2 *Instalación y configuración de sistemas operativos*, transversal a los certificados de profesionalidad IFCT0209 *Sistemas microinformáticos*, IFCT0309 *Montaje y reparación de sistemas microinformáticos* (RD 686/2011, de 13 de mayo, modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto) e IFCT0210 *Operación de sistemas informáticos* (RD 1531/2011, de 31 de octubre, modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto).

Francisco Javier Muñoz López es profesor de ciclos formativos en la rama de Informática y comunicaciones.

Índice

1. Arquitecturas de un sistema microinformático

- 1.1. Esquema funcional de un ordenador. Subsistemas
- 1.2. La unidad central de proceso y sus elementos
 - 1.2.2. Unidades de entrada y salida
 - 1.2.3. Dispositivos de almacenamiento, tipos y características
- 1.3. Buses
 - 1.3.1. Tipos de bus
- 1.4. Correspondencia entre los subsistemas físicos y lógicos

ACTIVIDADES

2. Funciones del sistema operativo informático

- 2.1 Conceptos básicos
 - 2.1.1. Los procesos
 - 2.1.2. Los archivos
 - 2.1.3. Llamadas al sistema
 - 2.1.4. El núcleo del sistema operativo
 - 2.1.5. El intérprete de comandos
- 2.2. Funciones
 - 2.2.1. Interfaz de usuario
 - 2.2.2. Gestión de recursos
 - 2.2.3. Administración de archivos
 - 2.2.4. Administración de tareas
 - 2.2.5. Servicio de soporte

ACTIVIDADES

3. Elementos de un sistema operativo informático

- 3.1. Gestión de procesos
- 3.2. Gestión de memoria
- 3.3. El sistema de entrada y salida
- 3.4. Sistema de archivos
- 3.5. Sistema de protección
- 3.6. Sistema de comunicaciones
- 3.7. Sistema de interpretación de órdenes
 - 3.7.1. Línea de comando
 - 3.7.2. Interfaz gráfica
- 3.8. Programas del sistema

ACTIVIDADES

4. Sistemas operativos informáticos actuales

- 4.1. Clasificación de los sistemas operativos
- 4.2. Software libre
- 4.3. Características y utilización
 - A. Interfaz en modo gráfico. El escritorio de Windows
 - B. Interfaz en modo texto. El intérprete de comandos
 - C. El botón Inicio en Windows
 - D. Arranque y parada de Windows
 - E. Parada del sistema

- F. Ventanas en Windows
- G. Operaciones sobre ventanas
- H. Cuadros de diálogo
- I. Iconos en Windows
- J. Personalización de Windows
- K. Personalicemos el aspecto de nuestras carpetas
- 4.4. Diferencias
- 4.5. Versiones y distribuciones
- ACTIVIDADES

5. Instalación y configuración de sistemas operativos informáticos

- 5.1. Requisitos para la instalación. Compatibilidad hardware y software
- 5.2. Fases de instalación
 - 5.2.1. Configuración del dispositivo de arranque en el BIOS
 - 5.2.2. Particionado de discos
 - 5.2.3. Formateo de discos
 - 5.2.4. Creación del sistema de ficheros
 - 5.2.5. Configuración del sistema operativo y de los dispositivos
 - 5.2.6. Instalación y configuración de utilidades y aplicaciones
- 5.3. Tipos de instalación
 - 5.3.1. Instalaciones mínimas
 - 5.3.2. Instalaciones estándares
 - 5.3.3. Instalaciones personalizadas
 - 5.3.4. Instalaciones atendidas o desatendidas
 - 5.3.5. Instalaciones en red
 - 5.3.6. Restauración de una imagen
- 5.4. Verificación de la instalación. Pruebas de arranque y parada
- 5.5. Documentación de la instalación y configuración

ACTIVIDADES

6. Replicación física de particiones y discos duros

- 6.1. Programas de copia de seguridad
- 6.2. Clonación
- 6.3. Funcionalidad y objetivos del proceso de replicación
- 6.4. Seguridad y prevención en el proceso de replicación
- 6.5. Particiones de discos
 - 6.5.1. Tipos de particiones
 - 6.5.2. Herramientas de gestión
- 6.6. Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas
 - 6.6.1. Orígenes de información
 - 6.6.2. Procedimientos de implantación de imágenes y réplicas de sistemas

ACTIVIDADES

7. Actualización del sistema operativo informático

- 7.1. Clasificación de las fuentes de actualización
- 7.2. Actualización automática
- 7.3. Los centros de soporte y ayuda

- 7.4. Procedimientos de actualización
- 7.5. Actualización de sistemas operativos
- 7.6. Actualización de componentes software
 - 7.6.1. Componentes críticos
 - 7.6.2. Componentes de seguridad
 - 7.6.3. Controladores
 - 7.6.4. Otros componentes
- 7.7. Verificación de la actualización
 - 7.7.1. Documentación de la actualización

ACTIVIDADES

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18
 www.paraninfo.es