Paraninfo

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: 21,15 Eur
Precio con IVA: 22,00 Eur
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.

Indice

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 José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es