
Curso: Instalación y actualización de sistemas operativos. IFCT0309 - Montaje y reparación de sistemas microinformáticos

Horas: 80

Objetivos:

Clasificar las funciones y características del software base para el funcionamiento de un sistema microinformático.

Aplicar procesos de instalación y configuración de sistemas operativos para activar las funcionalidades del equipo informático, de acuerdo a unas especificaciones recibidas.

Actualizar el sistema operativo de un equipo informático para incluir nuevas funcionalidades y solucionar problemas de seguridad, atendiendo a unas especificaciones técnicas.

Dirigido a:

Técnico en Sistemas microinformáticos.

Instalador de equipos microinformáticos.

Reparador de equipos microinformáticos.

Reparador de periféricos de sistemas microinformáticos.

Capacita para:

Para conocer a fondo la instalación y la configuración de sistemas operativos. Identificar las principales funciones que se usan día a día. Realizar copias de seguridad y réplicas de disco y particiones. Descubrir las distintas formas de actualizar los sistemas operativos.

Otros datos:

Para profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos sobre el trabajo diario con sistemas operativos.

Se incluyen preguntas de autoevaluación que permiten afianzar los conocimientos adquiridos durante la realización del curso.

A lo largo del manual encontrará numerosas imágenes que ayudan a comprender mejor lo que se está explicando a lo largo de este.

De igual forma, el manual incluirá distintos ejercicios prácticos para incrementar la comprensión del

FICHA TÉCNICA

texto y su fácil asimilación.

Contenido Formativo:

1. Arquitecturas de un sistema microinformático

- 1.1. Introducción
- 1.2. Esquema funcional de un ordenador
- 1.3. La unidad central de proceso y sus elementos
- 1.4. Buses
- 1.5. Correspondencia entre los subsistemas físico y lógico
- 1.6. Resumen

2. Funciones del sistema operativo informático

- 2.1. Introducción
- 2.2. Conceptos básicos
- 2.3. Funciones
- 2.4. Resumen

3. Elementos de un sistema operativo informático

- 3.1. Introducción
- 3.2. Gestión de procesos
- 3.3. Gestión de memoria
- 3.4. El sistema de entrada y salida
- 3.5. El sistema de archivos
- 3.6. Sistema de protección
- 3.7. Sistema de comunicaciones
- 3.8. Sistema de interpretación de órdenes
- 3.9. Programas del sistema
- 3.10. Resumen

4. Sistemas operativos informáticos actuales

- 4.1. Introducción
- 4.2. Clasificación de los sistemas operativos
- 4.3. Software libre
- 4.4. Características y utilización
- 4.5. Diferencias
- 4.6. Versiones y distribuciones
- 4.7. Resumen

5. Instalación y configuración de sistemas operativos informáticos

- 5.1. Introducción
- 5.2. Requisitos para la instalación. Compatibilidad de hardware y software

FICHA TÉCNICA

- 5.3. Fases de instalación
- 5.4. Tipos de instalación
- 5.5. Verificación de la instalación. Pruebas de arranque y de parada
- 5.6. Documentación de la instalación y la configuración
- 5.7. Resumen

6. Replicación física de particiones y discos duros

- 6.1. Introducción
- 6.2. Programas de copia de seguridad
- 6.3. Clonación
- 6.4. Funcionabilidad y objetivos del proceso de replicación
- 6.5. Seguridad y prevención en el proceso de replicación
- 6.6. Particiones de discos
- 6.7. Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas
- 6.8. Resumen

7. Actualización del sistema operativo informático

- 7.1. Introducción
- 7.2. Clasificación de las fuentes de actualización
- 7.3. Actualización automática
- 7.4. Los centros de soporte y ayuda
- 7.5. Procedimientos de actualización
- 7.6. Actualización de sistemas operativos
- 7.7. Actualización de componentes software
- 7.8. Verificación de la actualización
- 7.9. Documentación de la actualización
- 7.10. Resumen