



Instalación y actualización de sistemas operativos

Sku: UF0852_V2

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,

CONTENIDOS

Tema 1. Arquitecturas de un sistema microinformático

- 1.1 Esquema funcional de un ordenador.
- 1.2 La unidad central de proceso y sus elementos.
- 1.3 Buses.
- 1.4 Correspondencia entre los Subsistemas físicos y lógicos.

Tema 2. Funciones del sistema operativo informático

- 2.1 Conceptos básicos.
- 2.2 Funciones.

Tema 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.
- 3.8 Programas del sistema.

Tema 4. Sistemas operativos informáticos actuales

4.1 Clasificación de los sistemas operativos.

4.2 Software libre.

4.3 Características y utilización.

4.4 Diferencias.

4.5 Versiones y distribuciones.

Tema 5. Instalación y configuración de sistemas operativos informáticos

5.1 Requisitos para la instalación. Compatibilidad hardware y software.

5.2 Fases de instalación.

5.3 Verificación de la instalación. Pruebas de arranque y parada.

5.4 Documentación de la instalación y configuración.

Tema 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.

6.6 Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas.

Tema 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.

7.7 Verificación de la actualización.

7.8 Documentación de la actualización.