

## Instalación y actualización de sistemas operativos

### 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

#### Arquitecturas de un sistema microinformático

Introducción  
Esquema funcional de un ordenador  
La unidad central de proceso y sus elementos  
Buses  
Correspondencia entre los subsistemas físico y lógico  
Resumen

#### Funciones del sistema operativo informático

Introducción  
Conceptos básicos  
Funciones  
Resumen

#### Elementos de un sistema operativo informático

Introducción  
Gestión de procesos  
Gestión de memoria  
El sistema de entrada y salida  
El sistema de archivos  
Sistema de protección  
Sistema de comunicaciones  
Sistema de interpretación de órdenes  
Programas del sistema  
Resumen

#### Sistemas operativos informáticos actuales

Introducción  
Clasificación de los sistemas operativos  
Software libre  
Características y utilización  
Diferencias  
Versiones y distribuciones  
Resumen

#### Instalación y configuración de sistemas operativos informáticos

Introducción  
Requisitos para la instalación. Compatibilidad de hardware y software  
Fases de instalación  
Tipos de instalación  
Verificación de la instalación. Pruebas de arranque y de parada  
Documentación de la instalación y la configuración  
Resumen

### Replicación física de particiones y discos duros

Introducción

Programas de copia de seguridad

Clonación

Funcionabilidad y objetivos del proceso de replicación

Seguridad y prevención en el proceso de replicación

Particiones de discos

Herramientas de creación e implantación de imágenes y réplicas de sistemas

Resumen

### Actualización del sistema operativo informático

Introducción

Clasificación de las fuentes de actualización

Actualización automática

Los centros de soporte y ayuda

Procedimientos de actualización

Actualización de sistemas operativos

Actualización de componentes software

Verificación de la actualización

Documentación de la actualización

Resumen

