

Instalación y configuración de sistemas operativos: MF0219_2

Duración: 140 horas.

Modalidad: online

Contenidos

- **1. 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
 - Resume
- **2. Funciones del sistema operativo informático**
 - Introducción
 - Conceptos básicos
 - Funciones
 - Resume
- **3. 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
- Resume
- **4. Sistemas operativos informáticos actuales**
 - Introducción
 - Clasificación de los sistemas operativos
 - Software libre
 - Características y utilización
 - Diferencias
 - Versiones y distribuciones
 - Resume
- **5. 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
 - Resume
- **6. 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
- Resume
- **7. 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
 - Resume
- **8. Utilidades del sistema operativo**
 - Introducción
 - Características y funciones
 - Configuración del entorno de trabajo
 - Administración y gestión de recursos de los sistemas de archivo
 - Gestión de procesos y recursos
 - Gestión y edición de archivos
 - Resume
- **9. Organización del disco y sistema de archivos**
 - Introducción
 - El sistema de archivos
 - Unidades lógicas de almacenamiento
 - Estructuración de los datos
 - Tipos de ficheros
 - Carpetas y archivos del sistema

- Estructura y configuración del explorador de archivos
- Operaciones con archivos
- Búsqueda de archivos
- Resume
- **10. Configuración de las opciones de accesibilidad**
 - Introducción
 - Opciones de accesibilidad
 - Opciones para facilitar la visualización de pantalla
 - Uso de narradores
 - Opciones para hacer más fácil el uso del teclado o ratón
 - Reconocimiento de voz
 - Uso de alternativas visuales y de texto para personas con dificultades auditivas
 - Aplicaciones externas
 - Resume
- **11. Configuración del sistema informático**
 - Introducción
 - Configuración del entorno de trabajo
 - Administrador de impresión
 - Administrador de dispositivos
 - Protección del sistema
 - Configuración avanzada del sistema
 - Resume
- **12. Utilización de las herramientas del sistema**
 - Introducción
 - Desfragmentador de disco
 - Copias de seguridad
 - Liberación de espacio
 - Programación de tareas

- Restauración del sistema
- Resume
- **13. Gestión de procesos y recursos**
 - Introducción
 - Mensajes y avisos del sistema
 - Eventos del sistema
 - Rendimiento del sistema
 - Administrador de tareas
 - Editor del registro del sistema
 - Resume