Instalación y Actualización de Sistemas Operativos

UD1. 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.

UD2. Funciones del sistema operativo informático.

2.1. Conceptos básicos.
2.2. Funciones.

UD3. 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.

UD4. 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.

UD5. 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.

UD6. 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.

UD7. 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.