

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Instalación y actualización de sistemas operativos

**Duración:** 100h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- 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.

### Contenido

#### 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.