

# Instalación y configuración de sistemas operativos

**Duración:** 150 horas

**Metodología:** Formación online

**Fechas:** Fechas y horario a elección de cada persona.

**INSCRIPCIÓN**

## 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.

## Programa

### 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.

### 2. Funciones del sistema operativo informático.

- 2.1. Conceptos básicos.
- 2.2. Funciones.

### 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.

### 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.
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.
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.
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.

## Información e inscripciones

Maite Lamosa

943000297

[pice@camaragipuzkoa.com](mailto:pice@camaragipuzkoa.com)

\* Podrán realizar prácticas en empresa aquellas personas que reúnan los requisitos del RD1543/2011.

%MCEPASTEBIN%