

# SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS (600h)

## Objetivos del curso

Este curso está orientado a personas que quieran introducirse en el mundo de la informática, tanto en lo que respecta al hardware de un equipo informático, como a su configuración. También se proporcionará al alumno los conocimientos necesarios para el montaje de una red de área local, tanto a nivel de configuración de equipos como del hardware intermedio necesario para su montaje.

El curso también dispone de un módulo en donde se enseñará al alumno el manejo de las principales aplicaciones ofimáticas utilizadas actualmente (Procesador de textos, Hojas de cálculo, Presentaciones gráficas), así como la utilización y gestión del correo electrónico.

Por otro lado, también se dispone de una unidad formativa en donde se proporcionará al alumno nociones de diseño gráfico, utilizando para ello software de diseño vectorial y retoque de imágenes.

Al finalizar el curso, el alumno deberá realizar prácticas no laborales en una empresa, con una duración de 40h.

## MÓDULO FORMATIVO 1: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

En este módulo se aprenderá la estructura física y lógica de un sistema informático, así como las principales herramientas de los sistemas operativos para realizar su gestión y mantenimiento. Por otro lado, se realizarán operaciones de instalación de sistemas, y se enseñará al alumno herramientas de copia de seguridad, clonado y particionado de discos.

1. Arquitecturas de un sistema microinformático.
2. Funciones del sistema operativo informático.
3. Elementos de un sistema operativo informático
4. Sistemas operativos informáticos actuales
5. Instalación y configuración de sistemas operativos informáticos
6. Replicación física de particiones y discos duros.
7. Actualización del sistema operativo informático.
8. Utilidades del sistema operativo.
9. Organización del disco y sistema de archivos.
10. Configuración de las opciones de accesibilidad
11. Configuración del sistema informático.
12. Utilización de las herramientas del sistema
13. Gestión de procesos y recursos.

## **MÓDULO FORMATIVO 2: IMPLANTACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA RED LOCAL.**

En este módulo se aprenderá las nociones tanto físicas como lógicas que implican una red de área local, desde la configuración de equipos, como los dispositivos intermedios necesarios para montar una red de área local.

1. Arquitectura de redes de área local.
2. Elementos de una red de área local.
3. Protocolos de una red de área local.
4. Instalación y configuración de los nodos de la red de área local.
5. Verificación y prueba de elementos de conectividad de redes de área local.
6. Tipos de incidencias que se pueden producir en una red de área local.
7. Detección y diagnóstico de incidencias en redes de área local.
8. Comprobación de cables de par trenzado

## **MÓDULO FORMATIVO 3: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS.**

En este módulo se aprenderá a instalar y configurar software, tipos de licencia, ver los recursos disponibles del sistema, así como las posibles formas de restauración del sistema en caso de fallos de software. También se verá la instalación y gestión de software antivirus y malware.

1. Recursos y componentes de un sistema informático
2. Requisitos del sistema exigidos por las aplicaciones informáticas.
3. Tipos de licencia de software
4. Instalación de aplicaciones informáticas.
5. Diagnóstico y resolución de averías software.
6. Instalación y configuración del software antivirus

## **MÓDULO FORMATIVO 4: APLICACIONES MICROINFORMÁTICAS**

En este módulo se aprenderá a utilizar las principales herramientas de ofimáticas utilizadas actualmente en los centros de trabajo, así como la utilización del correo electrónico. También se proporcionará al alumno nociones sobre la utilización de software de diseño como Photoshop e Illustrator.

1. Elaboración de documentos de texto. (Microsoft word)
2. Elaboración de hojas de cálculo. (Microsoft excel)
3. Elaboración de presentaciones. (Microsoft powerpoint)
4. Correo electrónico
5. Elaboración y modificación de imágenes u otros elementos gráficos (introducción a Photoshop e Illustrator)

**Módulo de prácticas profesionales no laborales de Sistemas Microinformáticos.  
(40 horas)**