



# Instalación y configuración de los nodos de una red de área local

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Permitirá al alumnado adquirir conocimientos sobre la instalación y configuración de los nodos de una red de área local.

## Contenidos:

### Tema 1. Arquitectura de redes de área local

- 1.1 Clasificación de las redes en función del territorio que abarcan.
- 1.2 Características de una red local.
- 1.3 Arquitectura de redes de área local.
- 1.4 Normativa.

### Tema 2. Elementos de una red de área local

- 2.1 Características y funciones.
- 2.2 Estaciones de trabajo.
- 2.3 Servidores.
- 2.4 Tarjetas de red.
- 2.5 Equipos de conectividad.
- 2.6 Sistemas operativos de red.
- 2.7 Medios de transmisión.
- 2.8 El cableado estructurado.
- 2.9 El mapa físico y lógico de una red de área local.

### Tema 3. Protocolos de una red de área local

- 3.1 Introducción a los protocolos.



- 3.2 Modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI).
- 3.3 El nivel físico.
- 3.4 Protocolos del nivel de enlace.
- 3.5 Ethernet.
- 3.6 Otros protocolos de nivel de enlace: Token Ring FDDI etc.
- 3.7 Protocolos de nivel de red.
- 3.8 Direcciones físicas y lógicas.

#### Tema 4. Instalación y configuración de los nodos de la red de área local

- 4.1 El armario de comunicaciones.
- 4.2 Instalación de adaptadores de red y controladores.
- 4.3 Instalación y configuración de protocolos de red más habituales.
- 4.4 Instalación y configuración de servicios de red.
- 4.5 Procedimiento de aplicación de configuraciones a routers y switches.