

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Instalación y configuración de los nodos de una red de área local

**Duración:** 100h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- Clasificar los elementos de comunicaciones que conforman una red local para identificar los componentes que constituyen el mapa físico.
- Aplicar los procedimientos de instalación y configuración de los nodos de la red local así como los gestores de protocolos y otros programas que soportan servicios de comunicaciones.
- Establecer la configuración de los parámetros de los protocolos de comunicaciones en los nodos de la red para su integración en la propia red siguiendo unos procedimientos dados.

### Contenido

#### UD1. 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.

#### UD2. 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.

#### UD3. 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.

### **UD4. 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.