

Instalación y configuración de dispositivos y servicios de conectividad asociados

Modalidad: curso e-Learning Duración: 90 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

- Identificar los dispositivos de transporte y transmisión de datos, así como los módulos e interfaces de conexión con las líneas públicas de comunicaciones de voz y datos
- Identificar los procesos de instalación, configuración e implantación de configuraciones en dispositivos de comunicaciones de voz y datos, y aplicarlos para integrar los dispositivos en redes públicas de comunicaciones de acuerdo a unas especificaciones dadas.

CONTENIDOS

UD1. Protocolos de interconexión de redes.

- 1.1. Protocolos utilizados en la interconexión redes privadas y públicas.
- 1.2. Cifrado. Redes privadas virtuales.

UD2. Redes públicas de voz y datos.

- 2.1. Características.
- 2.2. Conmutación de circuitos y conmutación de paquetes.
- 2.3. Arquitecturas y topologías de redes de transmisión y transporte.

UD3. Transmisión de datos.

- 3.1. Datos y señales.
- 3.2. Unidades de medida.
- 3.3. Medios de transmisión.
- 3.4. Efectos no deseados.

UD4. Equipos de transmisión.

- 4.1. Modems. Multiplexores. Concentradores.
- 4.2. Otros dispositivos (Procesadores de comunicaciones, Convertidores de protocolos).

UD5. Instalación de los equipos de transmisión.

- 5.1. Instalación física y mecánica de equipos (armarios, fijaciones, distribución de cableado y condiciones ambientales, entre otros).

5.2. Alimentación y procedimientos de seguridad asociados.

5.3. Elementos auxiliares (sistemas de alimentación ininterrumpida, aire acondicionado y baterías, entre otros).

5.4. Normativas de seguridad en instalaciones de equipos electrónicos.

UD6. Configuración de los equipos de comunicaciones.

6.1. Pruebas funcionales de unidad y sistema.

6.2. Configuración de interfaces y servicios de transporte.

6.3. Herramientas de gestión remota: características funcionales y de operación.

6.4. Interfaz gráfica de usuario. Funciones que soporta y descripción de la interfaz.¡.

6.5. Otros métodos de operación. Línea de comando.