

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.

