

Modalidad: curso e-Learning Duración: 90 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

Diferenciar las características de los medios de transmisión existentes en el mercado
Explicar los niveles existentes en el conjunto de protocolos TCP/IP
Explicar las características técnicas y el modo de funcionamiento de los diferentes equipos de interconexión de red.

CONTENIDOS

UD1. Introducción a las comunicaciones y redes de computadoras. 1.1. Tareas de un sistema de telecomunicaciones. 1.2. Comunicación a través de redes. 1.3. Clasificación de redes. 1.4. Protocolos y arquitectura de protocolos. 1.5. Reglamentación y Organismos de Estandarización. IETF. ISO. ITU. ICT. UD2. Principios de Transmisión de datos. 2.1. Conceptos. 2.2. Transmisión analógica y digital. 2.3. Codificación de datos. 2.4. Multiplexación. 2.5. Conmutación. UD3. Medios de transmisión guiados. 3.1. El par trenzado. 3.2. El cable coaxial. 3.3. La fibra óptica. 3.4. Catálogos de medios de transmisión. UD4. Medios de transmisión inalámbricos. 4.1. Características de la transmisión no guiada. 4.2. Frecuencias de transmisión inalámbricas. 4.3. Antenas. 4.4. Microondas terrestres y por satélite. 4.5. Enlace punto a punto por satélite. 4.6. Multidifusión por satélite. 4.7. Radio. 4.8. Infrarrojos. 4.9. Formas de propagación inalámbrica. UD5. Control de enlace de datos. 5.1. Funciones del control de enlace de datos. 5.2. Tipos de protocolos. 5.3. Métodos de control de línea. 5.4. Tratamiento de errores. 5.4. Control de flujo. UD6. Protocolos. 6.1. Protocolos de interconexión de redes. Protocolo IP. 6.2. Protocolo de Transporte. Protocolos TCP/UDP. 6.3. Seguridad en redes. 6.4. Protocolos del Nivel de aplicación. UD7. Equipos de interconexión de red. 7.1. Dispositivos de interconexión de redes. 7.2. Contratación de acceso básico a redes públicas.

