Instalación y Configuración de Dispositivos y Servicios de Conectividad Asociados (90 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/instalacion-y-configuracion-de-dispositivos-y-servicios-de-conectividad-asociados-90-horas-2/

Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Instalación y Configuración de Dispositivos y Servicios de Conectividad Asociados** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS Y SEVICIOS DE CONECTIVIDAD ASOCIADOS UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROTOCOLOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

Protocolos utilizados en la interconexión redes privadas y públicas.

- - Clasificación según sus funciones. - - Servicios soportados.

- Pila de protocolos TCP/IP.

- Introducción. - Modelo OSI. - Niveles. Descripción de cada uno. - Redes privadas virtuales. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES PÚBLICAS DE VOZ Y DATOS.**

Características.

- - Topologías redes de voz: Malla, estrella... - - Jerarquía redes de voz: Interno, Local, Tránsito, Internacional. - - Jerarquía/arquitectura redes de datos. Internet. - - Diferencias entre redes públicas y redes privadas. - - Convergencia voz/datos. IMS, VoIP.

Conmutación de circuitos y conmutación de paquetes.

- - Descripción general. - - Aplicaciones actuales y futuras. - - Convergencia.

Arquitecturas y topologías de redes de transmisión y transporte.

- - Redundancia y protección de rutas. Anillos. - - Tecnologías de transmisión: PDH, SDH, DWDM... - - Medios de transmisión: guiados (eléctricos, ópticos), no guiados. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSMISIÓN DE DATOS.**

Datos y señales.

- - Transmisión de datos nativos. - - Digitalización de voz: procedimiento y codecs más habituales (PCM, G.

Unidades de medida.

- - Definición de unidades habituales: Baudios, bps, concepto de Erlang.

Medios de transmisión.

- - No guiados (inalámbricos): transmisión radio.

- Guiados:

- Cableado eléctrico. Características. - Fibras ópticas. Principales características y principios técnicos de transmisión óptica.

Efectos no deseados.

- - Introducidos por el medio: atenuación, ruido, interferencias. - - Introducidos por el sistema: Jitter, delay, wander. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS DE TRANSMISIÓN.**

Multiplexores. Concentradores.

- - Descripción general de funciones y bloques componentes elementales. - - Secciones de la red donde se despliegan. - - Interfaces soportadas: operacionales y de gestión.

Otros dispositivos (Procesadores de comunicaciones, Convertidores de protocolos).

- - Descripción general de funciones y bloques componentes elementales. - - Secciones de la red donde se despliegan. - - Interfaces soportadas: operacionales y de gestión. **UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TRANSMISIÓN.**

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

- - Instalación de armazones, armarios y racks. - - Normas generales y manuales de suministradores. - - Comprobación de condiciones ambientales, según especificaciones operacionales del sistema. - Alimentación y procedimientos de seguridad asociados.

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

- - Rectificadores. Funciones y bloques componentes. Dimensionado. - - SAIs. Funciones y bloques componentes. Dimensionado. - - Baterías. Funciones y bloques componentes. Dimensionado. - - Aire acondicionado. Carga térmica y

dimensionado. - Normativas de seguridad en instalaciones de equipos electrónicos. **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES.** - Pruebas funcionales de unidad y sistema.

Configuración de interfaces y servicios de transporte:

- - Tipos de interfaces posibles: E1/T1, E2/T2,..., STM1, STM-4, STM-16,..., eléctricos y ópticos - - Servicios de transporte. - - Protección/redundancia. - - Parámetros de configuración para interfaces y servicios soportados por los equipos.

Herramientas de gestión remota: características funcionales y de operación.

- - Descripción general y funciones. - - Protocolos/interfaces soportados: SNMP, CMIP. - - Interfaz gráfica de usuario. Funciones que soporta y descripción de la interfaz. - - Otros métodos de operación. Línea de comando.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 90
- Unidades: 6