

Instalación y configuración de los nodos de interconexión de redes privadas con públicas



Área: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Modalidad: Teleformación

Duración: 90 h

Precio: 45.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1: Procedimientos de gestión en el subsistema de conmutación telefónica.

####

1.1 Procedimientos de prueba y verificación del subsistema de conmutación telefónica.

####

1.2 Procedimientos y herramientas de diagnóstico y gestión de averías e incidencias.

####

1.3 Procedimientos de diagnóstico y gestión de averías e incidencias.

####

1.3.1 Función Alarm Surveillance: Conceptos y elementos relacionados.

####

1.3.2 Análisis y diagnóstico de información de alarma.

####

1.3.3 Documentación y seguimiento de incidencias: procedimientos y herramientas de trouble ticketing.

####

1.3.4 Casos prácticos y ejemplos.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 2: Interconexión de redes.

####

2.1 Conceptos básicos sobre redes públicas.

####

2.2 Servicios de interconexión con la red pública.

####

2.2.1 Parámetros: alimentación eléctrica, sujeción mecánica, otros.

####

2.2.2 Requerimientos de interconexión. Normativa de calidad.

####

2.2.3 Interfaces en función de la tipología de red.

####

2.2.4 Normativas de seguridad.

####

2.3 Arquitectura de un dispositivo de interconexión de redes.

####

2.3.1 Interfaces.

####

2.3.2 Módulos.

####

2.3.3 Cables.

####

2.4 Conceptos de encaminamiento.

####

2.4.1 Segmentación de redes.

####

2.4.2 Algoritmos de encaminamiento.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 3: Dispositivos de interconexión de redes.

####

3.1 Interfaces más habituales de interconexión de redes.

####

3.1.1 Interconexión de área local (RAL-RAL).

####

3.1.2 Interconexión de área extensa (RAL-MAN o RAL-WAN).

####

3.2 Características de los servicios de interconexión de redes.

####

3.3 Tecnologías empleadas.

####

3.4 Identificación de los servicios de conexión.

####

3.4.1 Interrelación de los servicios.

####

3.4.2 Implementación en los equipos de la red local.

####

3.5 Los proveedores de servicios de comunicaciones.

####

3.5.1 Servicios de interconexión.

####

3.5.2 Perfiles de los servicios.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 4: Protocolos de interconexión de redes.

####

4.1 Protocolos utilizados en la interconexión redes privadas y públicas.

####

4.1.1 Clasificación según sus funciones.

####

4.1.2 Servicios soportados.

####

4.1.3 Pila de protocolos TCP/IP.

####

4.1.3.1 Introducción.

####

4.1.3.2 Modelo OSI.

####

4.1.3.3 Niveles. Descripción de cada uno.

####

4.2 Cifrado. Redes privadas virtuales.

####

4.2.1 Descripción.

####

4.2.2 Usos.

####

4.2.3 Tipos.

####

4.2.4 Implementaciones.

####

4.2.5 Parámetros de configuración y gestión de interconexión de redes privadas virtuales.

####

4.3 Mecanismos de seguridad.

####

4.3.1 Enmascaramiento y redirección.

####

4.3.2 Filtrado de paquetes.

####

4.3.2.1 Características.

####

4.3.2.2 Criterios.

####

4.3.2.3 Ventajas.

####

UNIDAD DIDÁCTICA 5: Procedimientos de instalación y prueba de dispositivos de interconexión de redes.

####

5.1 Normativas de seguridad física y eléctrica aplicables a los dispositivos de interconexión de redes.

####

5.1.1 Lista de las principales normas.

####

5.1.2 Características destacadas de cada una.

####

5.2 Procedimientos de carga de configuración en dispositivos de interconexión de redes.

####

5.2.1 Carga mediante ficheros.

####

5.2.2 Modificación de parámetros.

####

5.2.3 Actualización de firmware.

####

5.2.4 Conexiones locales y remotas para configuración.

####

5.3 Procedimientos de verificación de los servicios de comunicación.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.