

## Equipos de interconexión y servicios de red



**Área:** Administración y diseño de redes departamentales

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 70 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Dotar al alumno sobre los Equipos de interconexión y servicios de red en lo referente a la Administración de redes telemáticas.

### CONTENIDOS

1 protocolo tcp-ip - 1.1 arquitectura tcp-ip - 1.2 análisis de la transmisión de datos - 1.3 correspondencia entre el modelo de referencia - 1.4 definición de red ip - 1.5 ejemplificación de implementaciones de redes - 1.6 descripción y caracterización el protocolo ip - 1.7 análisis del formato del datagrama ip - 1.8 descripción y caracterización el protocolo tcp - 1.9 análisis del formato del segmento tcp - 1.10 enumeración y ejemplificación de los distintos niveles - 1.11 análisis del direccionamiento ipv4 - 1.12 mención de ipv6 como evolución de ipv4 - 1.13 explicación del uso de puertos y sockets - 1.14 descripción y funcionamiento del protocolo de resolución - 1.15 descripción y funcionamiento de icmp - 1.16 descripción y funcionamiento del protocolo de traducción - 1.17 actividades: protocolo tcp-ip - 2 servicios de nivel de aplicación - 2.1 análisis del protocolo servicio de nombres de dominio dns - 2.2 implementación del servicio de nombres de dominio dns - 2.3 protocolo de configuración dinámica de hosts dhcp - 2.4 implementación del protocolo de configuración dinámica de hosts - 2.5 descripción y funcionamiento de un servidor proxy - 2.6 implementación de un servicio proxy - 2.7 actividades: servicios de nivel de aplicación - 3 configuración de equipos de interconexión - 3.1 repetidores hubs - 3.2 explicación de la técnica de segmentación y de sus ventajas - 3.3 puentes bridges - 3.4 conmutadores switches - 3.5 redes de área local virtuales vlan - 3.6 puntos de acceso inalámbrico - 3.7 desarrollo de un supuesto práctico - 3.8 encaminadores routers - 3.9 desarrollo de un supuesto práctico debidamente caracterizado - 3.10 actividades: configuración de equipos de interconexión - 3.11 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 1 -

### 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 el **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.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## 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.