

# adaptium

## Tecnología de Redes



**Área:** INTERNET Y REDES LOCALES

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 20 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

## OBJETIVOS

Montar un sistema en red, configurar una red con determinado protocolo, compartir recursos? con este curso dominará estos y otros muchos aspectos relativos a la Tecnología, a aplicar en la comunicación informática y telemática en red. Aprenderá a configurar redes con Windows, permitiéndole ahorrar costes y optimizando los recursos en su trabajo. El curso incluye prácticas descargables (PDF), así como los cuestionarios al final de cada tema.

## CONTENIDOS

1 Comunicación - 1.1 Orígenes - 1.2 Red de computadoras - 1.3 Clasificación de las redes - 1.4 Ventajas de las redes - 1.5 Objetivos de las redes - 1.6 Telemática - 1.7 Cuestionario: Comunicación - 2 Teoría de Redes - 2.1 Redes conmutadas - 2.2 Ventajas y desventajas de las técnicas de envío - 2.3 Medios de transmisión - 2.4 Topologías - 2.5 Dispositivos - 2.6 Práctica - Montar cable normal - 2.7 Práctica - Montar cable cruzado - 2.8 Cuestionario: Teoría de Redes - 3 Clasificación y Normalización - 3.1 Clasificación de redes según su ámbito geográfico - 3.2 Redes LAN - 3.3 Redes MAN - 3.4 Redes WAN - 3.5 Normalización - 3.6 El modelo OSI - 3.7 Modelo IEEE 802x - 3.8 La ISO y la IEEE 802x - 3.9 Cuestionario: Clasificación y Normalización - 4 Redes Wireless - 4.1 Punto de Acceso - 4.2 Tipo de configuraciones - 4.3 Seguridad en Redes Wireless - 4.4 Práctica - Configurar Wifi - 4.5 Cuestionario: Redes Wireless - 5 Protocolos - 5.1 Características generales - 5.2 Funciones - 5.3 Tipos de Protocolos - 5.4 Principales Protocolos de una red - 5.5 Direcciones IP - 5.6 Direcciones IP públicas o privadas - 5.7 IPv6 - 5.8 DHCP - 5.9 DNS - 5.10 Direcciones MAC - 5.11 Práctica - Configurar DHCP en router - 5.12 Práctica - Configurar 2 equipos sin DHCP - 5.13 Práctica - Poner filtro por Mac - 5.14 Práctica - Hacer NAT para VNC - 5.15 Cuestionario: Protocolos - 6 Nociones sobre Internet - 6.1 Historia y Evolución - 6.2 Conceptos - 6.3 Cuestionario: Nociones sobre Internet - 7 Configuración de una red con Windows - 7.1 Instalar protocolo, cliente o servicio nuevo - 7.2 Configurar TCP-IP - 7.3 Seleccionar ubicación de red - 7.4 Grupo de trabajo - 7.5 Dominios - 7.6 Compartir recursos - 7.7 Conectar unidades de red - 7.8 Práctica - Compartir y conectar una carpeta - 7.9 Cuestionario: Configuración de una red con Windows - 8 Comandos y herramientas - 8.1 IPCONFIG - 8.2 PING - 8.3 NSLOOKUP - 8.4 TRACERT - 8.5 TELNET - 8.6 Cuestionario: Comandos y herramientas - 8.7 Cuestionario: Cuestionario final -

## 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

# adaptium

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.