

# adaptium

## Implantación de los elementos de la red local



**Área:** Sistemas microinformáticos

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 90 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Instalar, configurar y verificar los elementos de la red local según procedimientos establecidos.

### CONTENIDOS

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS NODOS DE UNA RED DE ÁREA LOCAL - 1 arquitectura de redes de area local - 1.1 características de una red local - 1.2 arquitectura de redes de área local - 1.3 normativa - 1.4 estándares de redes de área local inalámbricas - 1.5 actividades: arquitectura de redes de area local - 2 elementos de una red de área local - 2.1 características y funciones - 2.2 estaciones de trabajo - 2.3 servidores - 2.4 tarjetas de red - 2.5 equipos de conectividad - 2.6 conmutadores (switches) - 2.7 encaminadores (routers) - 2.8 pasarelas (gateways) - 2.9 puentes (bridges) - 2.10 dispositivos inalámbricos - 2.11 sistemas operativos de red - 2.12 medios de transmisión - 2.13 comunicaciones inalámbricas - 2.14 el cableado estructurado - 2.15 el mapa físico - 2.16 actividades: elementos de una red de área local - 3 protocolos de una red de area local - 3.1 introducción a los protocolos - 3.2 modelo de interconexión de sistemas abiertos - 3.3 el nivel físico - 3.4 protocolos de nivel de enlace - 3.5 protocolos de contienda - 3.6 protocolos de paso de testigo - 3.7 otros - 3.8 ethernet - 3.9 otros protocolos de nivel de enlace - 3.10 protocolos de nivel de red - 3.11 introducción a ip - 3.12 dirección ip - 3.13 asignación de direcciones - 3.14 enrutamiento - 3.15 direcciones físicas y lógicas - 3.16 actividades: protocolos de una red de area local - 4 instalación y configuración de los nodos - 4.1 el armario de comunicaciones - 4.2 instalación de adaptadores de red y controladores - 4.3 instalación y configuración de protocolos de red - 4.4 elementos de configuración de tcp-ip - 4.5 asignación a un grupo de trabajo - 4.6 configuración de la seguridad - 4.7 instalación y configuración de servicios de red - 4.8 configuraciones de routers y switches - 4.9 actividades: instalación y configuración de los nodos - 4.10 cuestionario: cuestionario de evaluación - VERIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS EN UNA RED DE ÁREA LOCAL - 1 verificación y prueba de los elementos - 1.1 herramientas de verificación y prueba - 1.2 características de las tarjetas de diagnóstico - 1.3 estándares tcp-ip - 1.4 procedimientos sistemáticos de verificación - 1.5 actividades: verificación y prueba de los elementos - 2 incidencias que se pueden producir en una red de área local - 2.1 incidencias a nivel de conectividad del enlace - 2.2 incidencias a nivel de red - 2.3 actividades: incidencias que se pueden producir en una red de área local - 3 detección y diagnostico de incidencias - 3.1 herramientas de diagnóstico de dispositivos - 3.2 procesos de gestión de incidencias en redes locales - 3.3 actividades: detección y diagnostico de incidencias - 4 comprobación de cables de par trenzado - 4.1 categorías de herramientas de comprobación de cableado - 4.2 analizadores o comprobadores de cable - 4.3 actividades: comprobación de cables de par trenzado - 5 comprobación y solución de incidencias a nivel de red - 5.1 detección de problemas relacionados con - 5.2 conexión al servidor de impresión - 5.3 actividades: comprobación y solución de incidencias a nivel de red - 5.4 cuestionario: cuestionario de evaluación - 5.5 cuestionario: cuestionario de evaluación -

### 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

# adaptium

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.