

TEMA 1: FUNDAMENTOS DE REDES

En este tema veremos qué son las redes. Estudiaremos la arquitectura de red y sus componentes, poniendo especial interés en los elementos de una red. Conoceremos qué es la topología de redes, tanto la topología física como la lógica, y profundizaremos en sus distintas modalidades. Por último, analizaremos los tres tipos más importantes de redes.

- 1.1. Fundamentos y componentes
- 1.2. Topología física
- 1.3. Topología lógica
- 1.4. Tipos de redes

TEMA 2: SOFTWARE Y SISTEMAS DE RED

En este tema aprenderemos a instalar un sistema operativo de red y a configurar sus parámetros. Usaremos Windows 2003 Server como ejemplo de configuración de una red de área local, conectaremos y configuraremos una tarjeta de red (NIC) a nuestro ordenador. También hablaremos sobre protocolos de red, centrándonos en el más extendido, el protocolo TCP/IP.

- 2.1. Instalación de software
- 2.2. Instalación del sistema operativo
- 2.3. Instalar y quitar aplicaciones
- 2.4. Instalación y configuración de una NIC
- 2.5. Protocolos de red
- 2.6. Instalación y configuración de un protocolo de red

TEMA 3: ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y CUENTAS DE GRUPOS

En este tema estudiaremos la administración de usuarios. En primer lugar veremos distintas operaciones, como la creación de cuentas de usuarios y grupos, utilizando el sistema operativo Windows NT. En segundo lugar, estudiaremos múltiples aspectos de la administración de usuarios, cuentas y permisos, desde la perspectiva del sistema operativo Linux.

- 3.1. Windows 2003 server, sistema operativo de en red
- 3.2. Agregar y eliminar cuentas de usuarios y grupos
- 3.3. Grupos y recursos compartidos. Establecer derechos
- 3.4. Dominios y carpetas
- 3.5. Una breve perspectiva desde Linux como Servidor corporativo o departamental.

Tema 4: IMPRESORAS DE RED Y SEGURIDAD

En este tema conoceremos cómo funciona una impresora compartida de red, y sabremos la importancia de crear copias de seguridad de nuestros archivos importantes.

- 4.1. Instalación y administración de las impresoras de red
- 4.2. Backups

Horas: 35

Modalidad: *On line*

En este curso se estudian diferentes sistemas operativos del ordenador. Es el tercer Módulo de la Certificación EUCIP.

(Continúa)

ref. 73

TEMA 5: UTILIDADES

En este tema conoceremos una serie de valiosas herramientas del sistema. Aprenderemos qué son y cómo se crean las particiones. Asimismo, analizaremos los volúmenes y las variantes más utilizadas del sistema RAID. Veremos cómo acceder a la Consola de comandos de Windows XP y, finalmente, estudiaremos múltiples comandos que podemos ejecutar a través de esta Consola.

- 5.1. La Consola de Administración de discos. Particiones.
- 5.2. Volúmenes. RAID-0, RAID-1 y RAID-5
- 5.3. Utilidades en Windows XP a través de la consola de Comandos
- 5.4. Más utilidades. Desfragmentar y chequear el disco. El freeware
- 5.5. Utilidades de red

TEMA 6: SERVIDORES DE CORREO Y CONEXIÓN A INTERNET

En este tema aprenderemos sobre los servidores de correo electrónico y sus protocolos. Veremos el funcionamiento de un módem y los tipos de conexión por módem analógico, RDSI y xDSL. Para finalizar, recibirás unas nociones sobre lo que es un proxy y su función en una red de área local con conexión a Internet.

- 6.1 Configuración de un cliente de correo electrónico
- 6.2 Conexiones a Internet
- 6.3 Compartiendo la conexión a Internet

Tema 7: DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En este tema conoceremos una serie de métodos y herramientas cuya utilidad es la resolución de problemas de redes.

- 7.1. Primeros pasos. Cómo Enfrentarse a un problema de red
- 7.2. Configuración de la red. Problemas de conectividad básica.
- 7.3. Cómo administrar dispositivos en Windows XP Professional y Home Edition. Restablecer el protocolo TCP/IP.
- 7.4. Solucionar problemas de uso compartido de impresoras y archivos
- 7.5. Otras herramientas