INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS NODOS DE UNA RED DE ÁREA LOCAL

SKU: UF0854_V2
Horas: 90

OBJETIVOS

Clasificar los elementos de comunicaciones que conforman una red local para identificar los componentes que constituyen el mapa físico, Aplicar los procedimientos de instalación y configuración de los nodos de la red local así como los gestores de protocolos y otros programas que soportan servicios de comunicaciones, Establecer la configuración de los parámetros de los protocolos de comunicaciones en los nodos de la red para su integración en la propia red siguiendo unos procedimientos dados,

CONTENIDO

Tema 1. Arquitectura de redes de área local
1.1 Clasificación de las redes en función del territorio que abarcan.
1.2 Características de una red local.
1.3 Arquitectura de redes de área local.
1.4 Normativa.

Tema 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 Sistemas operativos de red.
2.7 Medios de transmisión.
2.8 El cableado estructurado.
2.9 El mapa físico y lógico de una red de área local.

Tema 3. Protocolos de una red de área local
3.1 Introducción a los protocolos.
3.2 Modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI).
3.3 El nivel físico.
3.4 Protocolos del nivel de enlace.
3.5 Ethernet.
3.6 Otros protocolos de nivel de enlace: Token Ring FDDI etc.
3.7 Protocolos de nivel de red.
3.8 Direcciones físicas y lógicas.

Tema 4. Instalación y configuración de los nodos de la red de área local
4.1 El armario de comunicaciones.
4.2 Instalación de adaptadores de red y controladores.
4.3 Instalación y configuración de protocolos de red más habituales.
4.4 Instalación y configuración de servicios de red.
4.5 Procedimiento de aplicación de configuraciones a routers y switches.