

Taller sobre redes

1 d) ¿Qué es una red de computadoras?

2 c) para qué se usan las redes de computadoras?

3 d) cuáles son los elementos usados en las redes de computadoras?

4 d) ¿Qué diferencia hay entre los tipos de redes y las clases de redes?

5 d) cuáles son los elementos que componen una red?

6 describa los elementos que componen la red

SOLUCIÓN

1. una red de computadoras, también llamada red de ordenadores o red informática, es un conjunto de equipos conectados por medio de cables, señales, ondas o cualquier otro método de transporte de datos, que comparten información (archivos), recursos (CD-ROM, impresoras, etc.) y servicios (acceso a internet, e-mail, chat, juegos), etc..

• una red de comunicaciones es un conjunto de medios técnicos que permiten la comunicación a distancia entre equipos autónomos.

2 El objetivo básico de una red de computadoras es enlazar dos o más dispositivos para que exista comunicación entre ellos o para compartir información, es decir, hacer que todos los programas, datos u equipos estén disponibles para cualquiera de la red que lo solicite, sin importar la localización del sistema u del usuario.

- Compartir programas y archivos
- Compartir recursos de red
- Expansión económica de la organización
- Proporcionar una alta fiabilidad
- Poderoso medio de comunicación
- Aumentar la velocidad de transmisión de los datos

3 En cuanto a la estructura de los componentes que forman parte de las redes informáticas, podemos diferenciar entre varios elementos

- Hardware
- Software
- Servidor
- Clientes o estaciones de trabajo
- medios de transmisión

4 Tipos de redes

Los tipos de redes informáticas se pueden clasificar en función del área en el que operan: locales, globales, etc; pero también se pueden clasificar en función de sus funcionalidades.

- Red de área personal (PAN)
- Red de área local (LAN)
- Red de área local inalámbrica (WLAN)
- Red de área del campus (CAN)
- Red de área metropolitana (MAN)
- Red de área amplia (WAN)
- Red de área de almacenamiento (SAN)
- Red de área local óptica pasiva (POLAN)
- Red privada empresarial (EPN)
- Red privada virtual (VPN)

D	M	A

clases de redes

- Alambrica
- Inalambrica
- Redes de datos
- Redes de video
- Redes de voz
- Redes de audio
- Redes de multimedia
- Red social

5

- Tarjetas de red
- cable de red
- switches
- Router

6

Tarjetas de red

Es un dispositivo electronico que hace posible la conexion entre ordenadores o de un equipo a internet.

es un componente de hardware que conecta una computadora a una red informatica y que posibilita

D M A

compartir recursos entre dos o más computadoras,
es decir, es una red de computadoras.

Cable de red

se usa en redes de computadoras o sistemas
informáticos o electrónicos para conectar dispositivos
electrónico con otro. Esta compuesto por cable y
cubierto de plástico

switches

- El comutador es un dispositivo de interconexión
utilizado para conectar equipos en red formado
lo que se conoce como una red de área local (LAN)
y cuyas especificaciones técnicas siguen el
estándar conocido como Ethernet (o técnicamente
IEEE 802.3)

- Este sirve para que cada dispositivo conectado
mande mensajes o archivos a otro dispositivo
concreto. Existe 3 tipos de switch de red, son:

- Switch de acceso, switch
- Switch de convergencia
- Switch de núcleo

Router

el Router simplemente proyecta la señal y permite que los dispositivos se conecten, un Router básicamente, es el periférico que se encarga de llevar la conexión a los dispositivos. Es importante decir que un Router no está conectado a internet, sino que está conectado al Modem.