

COLEGIO PARROQUIAL DEL SANTO CURA DE ARS

ÁREA DE INFORMÁTICA

GUIA SOBRE REDES

1. ¿Qué es una red de computadores?
2. ¿Para qué se usan las redes de computadores?
3. ¿Cuáles son los elementos usados en las redes de computadores?
4. ¿Qué diferencia hay entre los tipos de redes y las clases de redes?
5. ¿Cuáles son los elementos que componen una red?
6. Describa los elementos que componen la red

- cable
- Elementos que forman una red de computadores
- Dispositivos de conexión
- Tipos de cables

Actividad

1. Una red de computadores es un conjunto de equipos nodos y software conectados entre sí por medio de dispositivos físicos o inalámbricos que emiten y reciben impulsos eléctricos que envían y reciben impulsos eléctricos, ondas electromagnéticas o cualquier otro medio para el transporte de datos
2. Las redes informáticas son dos o más ordenadoras conectadas entre sí que comparten recursos de manera que sus usuarios pueden intercambiar información, compartir archivos, usar la misma impresora o incluso ejecutar programas de otros navegadores
3.
 - Hardware
 - Software
 - Servidor
 - Clientes o estaciones de trabajo

Medios de Transmisión

4.

Bases de

Comparación

LAN

MAN

WAN

Se expande a

Red de área local

Red de área metropolitana

Red de área amplia

Sentido

Una red que conecta un grupo de ordenadores en una área geográfica pequeña

Cubre una región relativamente grande de ciudades y pueblos

Abarca grandes localidades y conecta países

Propiedad de la red

Privado

Privado o Público

Privado o Público

Diseño y mantenimiento

fácil

Difícil

Difícil

Retardo de programación

curto

Moderado

Largo

velocidad

alta

moderada

Baja

Tolerancia a fallos

Más tolerante

Más

Más

Congestion

Colegio
mercado

Mas

Mq:

Usado para

Colegios, escuelas,
hospitales

Ciudades por
quejas,
ciudades

Paris,
continente

S:

- Servidor
- Sistema de cableado
- Tarjetas de interfaz de Red
- Dispositivos periféricos y compartidos

G: Servidor

Es la maquina encargada de ejecutar el OS de red que utilizan las estaciones de trabajo restantes

Sistema de cableado

Se refiere al cable coaxial de fibra optica que tiene la función de establecer los enlaces de datos entre las maquinas

Tarjetas de interfaz de Red

Parte esencial de una coaxial conexión es el esquema de red que puede ser Arcnet, Ethernet o Token Ring.

El cable va conectado a la tarjeta
para interpretar los paquetes de datos

Dispositivos periféricos y compartidos

Aquí encontramos equipos como routers
para distribuir la señal, bridges para
conectar varias LAN y repetidores. Tam-
bien incluye las impresoras, discos
ópticos, HDD, trazadores y otro hardw-
are