

Taller

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

Solución

1) Es la interconexión de distintos núcleos de sistemas informáticos a través de una serie de dispositivos de telecomunicaciones y un medio físico

2) R

- Su función es compartir información en paquetes de datos. Los mismos se transmiten mediante impulsos eléctricos, ondas electromagnéticas u otros medios, empleando una codificación especial. Para ello el sistema traduce a un mismo idioma los procesos de las distintas computadoras, a través de una serie de estándares de comunicación

- Las redes de computadoras no son distintas, en su lógica de intercambio, de otros procesos comunicativos: poseen un emisor, un receptor y un mensaje, un medio a través del cual transmitir el mensaje y una serie de códigos o protocolos para garantizar su correcta comprensión.

3R

Hardware

Software

Servidor

Estaciones de trabajo

Medios de transmisión

4R

Tipos de redes informáticas:

- PAN (Personal Area Network). Redes personales conformadas por los dispositivos utilizados por una sola persona

- LAN (Local Area Network) Redes locales. La longitud entre los nodos que la forman no debe exceder los 5KM. Las LAN funciona a través de Ethernet y permiten el intercambio de datos y recursos

- MAN (Metropolitan Area Network)

Redes pensadas para cubrir áreas metropolitanas

- CAN (Campus Area Network) Redes informáticas de área local limitadas

DD MM AA
-WAN (Wide Area Network) Redes para áreas extensas y de extensión amplia que cubren grandes áreas como regiones e incluso países

-Peer to Peer (P2P) Las redes peer to peer tiene una característica que les hace únicas: cada cliente es también un servidor.

5R

* servidor

* sistema de cableado

* Tarjetas de interfaz de red

* Dispositivos periféricos que componen una red

6R servidor: Es la máquina encargada de ejecutar el OS de red que utilizan las estaciones de trabajo restantes.

Sistema de cableado:

se refiere al cable coaxial o de fibra óptica que tiene la función de establecer los enlaces de datos entre las máquinas

Tarjetas de interfaz de red

Parte esencial de una conexión, es el esquema de red, que puede ser Arpanet, 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.

También se incluye las impresoras, discos ópticos, HDD, trazadores y o tro Hardware