

09/08/21

Taller

1. ¿Qué es una red de computadores?
2. ¿Para que 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. ¿Cuales son los elementos que componen una red?
6. Describa los elementos que componen la red

Solución

1. Es un conjunto de equipos conectados por medio de cables, señales, ondas o cualquier otro método de transporte de datos, que comparten información
2. Enlazar dos o más dispositivos para que exista comunicación entre ellos o para compartir información, es decir, hacer que todos los programas, datos y equipos estén disponibles para cualquiera de la red que lo solicite

3.
 - * Hardware
 - * Software
 - * servidor
 - * Clientes o estaciones de trabajo
 - * Medios de transmisión

4. LAN, MAN y WAN

- ~ El área geográfica cubierta por LAN es pequeña, mientras que MAN cubre un área relativamente grande y la WAN cubre la mayor de todas ellas
- ~ El ancho de banda disponible para la transmisión es mayor en LAN que en MAN y WAN
- ~ Los errores de transmisión de datos y el ruido son mínimos en LAN, moderados en MAN y altos en WAN.

6.

Hardware = Aquellas piezas físicas que hacen posible la comunicación, como por ejemplo las tarjetas de red, los enrutadores o los módems que sustentan la transmisión de los datos.

Software = Permite administrar los recursos que necesita el sistema operativo del computador para manejar los programas y aplicaciones.

Servidor = se encargan de procesar todo el flujo de datos que existe, atendiendo a todos los computadores de la red y centralizando el control de la misma.

Clientes o estaciones de trabajo

Ordenadores que no son servidores, sino que simplemente son parte de la red y utilizan los recursos que administra el servidor

Medios de transmisión = se necesita de cableado u ondas electromagnéticas según si el sistema es alámbrico o inalámbrico