

Guía sobre Redes

1. ¿Qué es una red de computadores?

Conjunto de equipos, nodos y software conectados, entre sí por medio de dispositivos físicos o inalámbricos que envían y reciben impulsos eléctricos, ondas electromagnéticas o cualquier otro medio para el transporte de datos.

2. ¿Para qué se usan las redes de computadores?

Crear un medio de comunicación directo entre los diferentes núcleos académicos del país. De hecho, es como surgió el concepto y funcionamiento de Internet, a día de hoy la red de computadores más amplia que existe.

3. ¿Cuáles son los elementos usados en las redes de computadores?

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

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

Las redes LAN cubren áreas geográficas específicas de corto alcance; las MAN ofrecen conectividad a ciudades y pueblos; y las redes WAN conectan redes pequeñas y medianas entre sí para abarcar áreas más extensas.

Las redes LAN ofrecen mayor velocidad en la transmisión de datos que las redes MAN y WAN.

5. ¿Cuáles son los elementos que componen una red?

- **Servidor:** 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 máquinas.
- **Tarjetas de interfaz de red.** Es el esquema de red, que puede ser Arcnet, Ethernet o token Ring. El cableva conectado a la tarjeta para interpretar los paquetes de datos.