

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 incluye las impresoras, discos ópticos, HDD, trazadores y otro hardware

29/8/2021

### Actividad

1. Defina Red
2. Características de una red
3. Defina, describa, enumere las características de las siguientes redes

-LAN

-WLAN

-WAN

-MAN

4. Realice un cuadro donde se evidencie las ventajas y desventajas de las siguientes tipologías de red

-Bus

### 3. Red LAN

Se conoce como red LAN a una red informática cuyo alcance se limita a un espacio físico reducido, como una casa, un departamento o lo sumo un edificio.

Redes de área local abarcan sitios concretos y específicos de poco alcance, como una casa, una oficina, o lo sumo algunos pisos dentro de un edificio. Son usuales en negocios, escuelas, empresas, etc.

#### Características de una Red LAN

- Tecnología Broadcast con el medio de transmisión compartido
- Capacidad de transmisión comprendida entre 1 Mbps y 1 Gbps
- Extensión máxima no superior a 3 Km
- Uso de un medio de comunicación privado
- La simplicidad del medio de transmisión que utiliza
- La facilidad con que se pueden afectar cambios en el Hardware y el software

- Gran variedad de conexión con otras redes
- Gran variedad y número de dispositivos conectados
- Limitante de 100 m, puede llegar a más si se usan repetidores

## Red WLAN

Es una sigla de la lengua inglesa.  
Es una red tipo local cuyos equipos no necesitan estar vinculados a través de cables para conectarse.

Es un tipo específico de LAN, una red informática formada por unidades ubicadas en un espacio geográfico de dimensiones reducidas.

## Características de una Red WLAN

- Tema de comunicación de datos flexible muy utilizada como alternativa a la Lan o como extensión de esta
- Utiliza tecnología de radio frecuencia que permite mayor movilidad a los usuarios, al minimizarse las conexiones cableadas
- Es más fácil incluir o quitar la estación de trabajo

- Proporciona una alta tasa gracias a una cobertura de área pequeña

## Red WAN

se denomina Red WAN a las conexiones informáticas que consisten en varias redes locales unidas, aunque sus miembros no estén en una misma ubicación física

Su funcionamiento consta de poder intercomunicar gran cantidad de ordenadores con otros mediante algún medio de transmisión, por lo general cableado o fibra óptica, para poder comunicarse con alguna otra central varios cientos de kilómetros

## Características de una Red WAN

- Este sistema posee máquinas dedicadas por completo a la ejecución de diferentes programas de usuario, también conocidos como hosts
- Una sub-Red a la que se conectan diferentes hosts, nombre que recibe los enrutadores
- División entre líneas de transmisión y elementos de conmutación
- También contiene enlaces satelitales

## Red MAN

una red de datos diseñada específicamente para ser utilizada en ámbitos de ciudades o pueblos

Se caracterizan por conexiones de muy alta velocidad utilizando cables de fibra óptica u otros medios digitales, lo que le permite tener una tasa de errores y latencia mucho más bajas que otras redes armadas con otro tipo de conductores

## Características de una red MAN

- Sirve para conectar varias redes LAN que no estén entre ellas a más de 50 kilómetros de distancia
- Permite la conexión de las redes LAN a alta velocidad, es algo así como simular que todas las redes LAN conectadas pertenecen a una misma Red de área Local
- Es una red de área que generalmente usan los estándares SONET/SDH o WDM que son por fibra óptica
- Las tasas de transferencia de estas redes son de decenas de gigabits y pueden soportar diferentes topologías lógicas, por ejemplo, frame relay o token ring