



**NOMNRE DEL ALUMNO:** JOSE CARLOS TOLEDO PEREZ

**NOMBRE DEL PROFESOR:** ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

**MARERIA:** REDES DE COMPUTADORAS I

**TIPO DE TRABAJO:** SUPERNOTA

**LICENCIATURA:** INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**CUATRIMESTRE:** 5

**24/01/2023**

## 1.8. Topologías de Redes

### Topología Física

Consiste en la configuración o disposición del cableado y equipos de comunicación. Entre ellas están:

**Bus:** utilizan un troncal único, todos los nodos se conectan directamente a éste y comparten el medio.

**Anillo:** Un nodo se conecta al próximo y el último al primero.

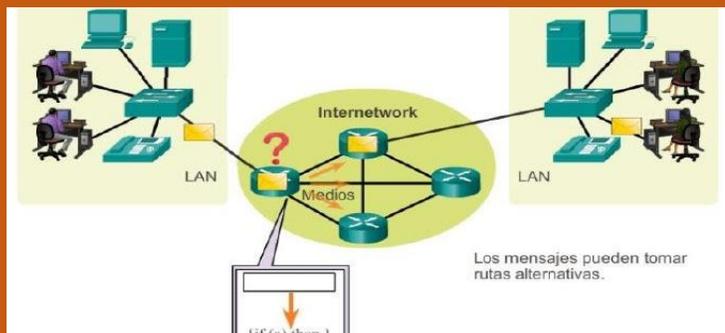
**Estrella:** Todos los nodos se transmiten a un punto central común, usualmente es un hub o switch.

**Topología de Mallas:** Cada host es conectado a todos los otros. Existen múltiples caminos de un nodo a otro. Utilizadas generalmente donde se requiere que no haya interrupciones en la comunicación de un nodo a otro.

**Topología de Árbol:** La topología de árbol combina características de la topología de estrella con la BUS. Consiste en un conjunto de subredes estrella conectadas a un BUS. Esta topología facilita el crecimiento de la red.

## 1.10. Intermedios.

Los equipos intermedios son nodos de conexión que se colocan entre los equipos finales o terminales y tienen como función repetir la señal, enrutar paquete de información entre las distintas redes y hacer de concentración entre dispositivos de la red.



## 1.9. Dispositivos.

Un dispositivo de interconexión de redes, es un término ampliamente utilizado para cualquier Hardware que conecte diferentes recursos de red. Los dispositivos claves que comprenden una red son conmutadores, enrutadores, rigde (puentes), repetidores y puertas de enlace.



## 1.11. Medios de transmisión.

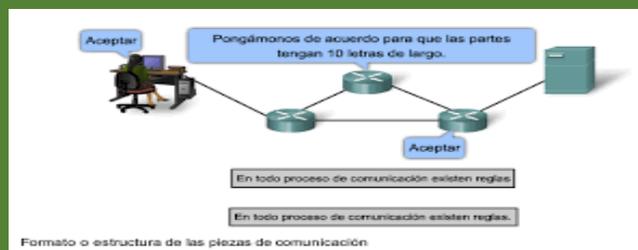
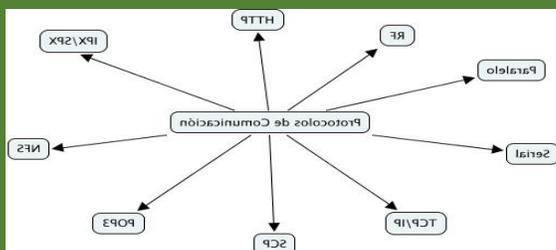
Dentro de los medios de transmisión guiados, los más utilizados en el campo de las telecomunicaciones y la interconexión de computadoras son tres: cable de par trenzado, cable coaxial y fibra óptica.



## 1.12. Protocolos de comunicación.

Conjunto de reglas, además son los estándares y políticas formales, conformados por restricciones, procedimientos y formatos que definen el intercambio de paquetes de información para lograr la comunicación entre dos servidores o más dispositivos a través de una red.

los **protocolos** de red son estándares y políticas formales, conformados por restricciones, procedimientos y formatos que definen el intercambio de paquetes de información para lograr la **comunicación** entre dos servidores o más dispositivos a través de una red.



## FUENTES DE INFORMACION

- <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/ISC/175a707819da225a94ba8372c9f891fc-LC-ISC%20501%20REDES%20DE%20COMPUTADORAS.pdf>
- <https://www.kionetworks.com/blog/data-center/protocolos-de-comunicaci%C3%B3n-de-redes#:~:text=Un%20protocolo%20es%20un%20conjunto,a%20trav%C3%A9s%20de%20una%20red>