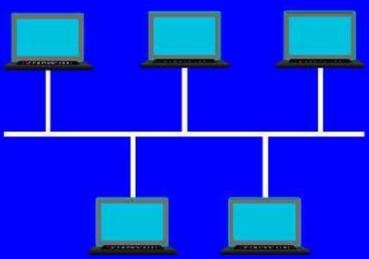




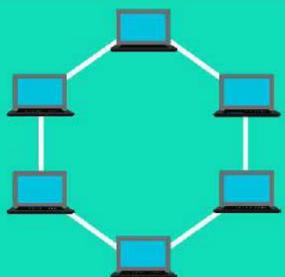
## Las topologías de red se dividen en física y lógica



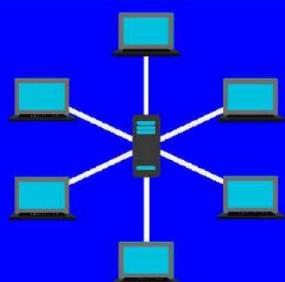
**Topología física:** Es el mapa real de una red donde se indica cómo está conectado cada uno de los elementos que la conforman (cables, conectores, tarjetas, equipos, etc.). Algunos tipos de topologías físicas son las siguientes:



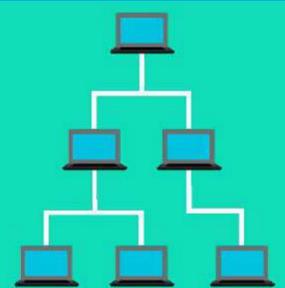
**Topología de bus:** Nos permite tener la red en una sola línea, de esta forma los datos son compartidos por todos en un mismo canal.



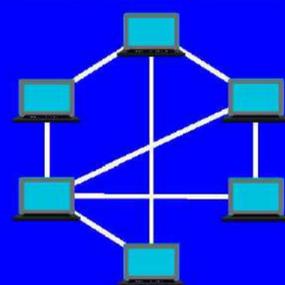
**Topología de anillo:** Se caracteriza porque todos los dispositivos están conectados en forma unidireccional cerrada.



**Topología de estrella:** Es aquella en donde los dispositivos están conectados a un switch que es el componente central, un fallo en algún equipo es fácil de detectar y solucionar, gracias al switch o hub.



**Topología de árbol:** Es la combinación de la topología de bus y la topología en estrella.



**Topología de malla:** Es una topología de red en la que cada nodo está conectado a todos los nodos.

**Topología lógica:** Es como funciona la red y cómo fluye la información hacia el usuario final. En esta no importa cómo están conectados los dispositivos físicamente. En la práctica los administradores de red poseen una topología física más que la lógica.

El administrador de red debe documentar ambas topologías, pues sirven de apoyo para detectar de manera inmediata alguna falla, visualizar el estado actual de la red, también cuando se desea realizar un crecimiento en la red o reducir los costos en la red.