**TOPOLOGIAS DE REDES**



La **topología de red** es la disposición física en la que se conecta una red de ordenadores. Si una red tiene diversas topologías se la llama mixta.

Red bus  
  
Red cuya [topología](http://es.wikipedia.org/wiki/Topolog%C3%ADa_de_red) se caracteriza por tener un único canal de comunicaciones (denominado [bus](http://es.wikipedia.org/wiki/Bus), troncal o backbone) al cual se conectan los diferentes dispositivos. De esta forma todos los dispositivos comparten el mismo canal para comunicarse entre sí.  
La [topología](http://es.wikipedia.org/wiki/Topolog%C3%ADa) de bus tiene todos sus [nodos](http://es.wikipedia.org/wiki/Nodo) conectados directamente a un enlace y no tiene ninguna otra conexión entre si. Físicamente cada [host](http://es.wikipedia.org/wiki/Host" \o "Host)está conectado a un [cable](http://es.wikipedia.org/wiki/Cable) común, por lo que se pueden comunicar directamente. La ruptura del cable hace que los hosts queden desconectados.  
  
Los extremos del cable se terminan con una resistencia de acople denominada terminador, que además de indicar que no existen más ordenadores en el extremo, permiten cerrar el bus por medio de un acople de [impedancias](http://es.wikipedia.org/wiki/Impedancia).  
  
Es la tercera de las topologías principales. Las estaciones están conectadas por un único segmento de cable. A diferencia de una [red en anillo](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_en_anillo), el bus es pasivo, no se produce generación de señales en cada nodo.  
  
Ventajas  
  
Facilidad de implementación y crecimiento.  
Económica.  
Simplicidad en la arquitectura.  
  
Desventajas  
  
Longitudes de canal limitadas.

Un problema en el canal usualmente degrada toda la red.  
El desempeño se disminuye a medida que la red crece.  
El canal requiere ser correctamente cerrado (caminos cerrados).  
Altas pérdidas en la transmisión debido a colisiones entre mensajes  
  
  
