

## Conexiones de red

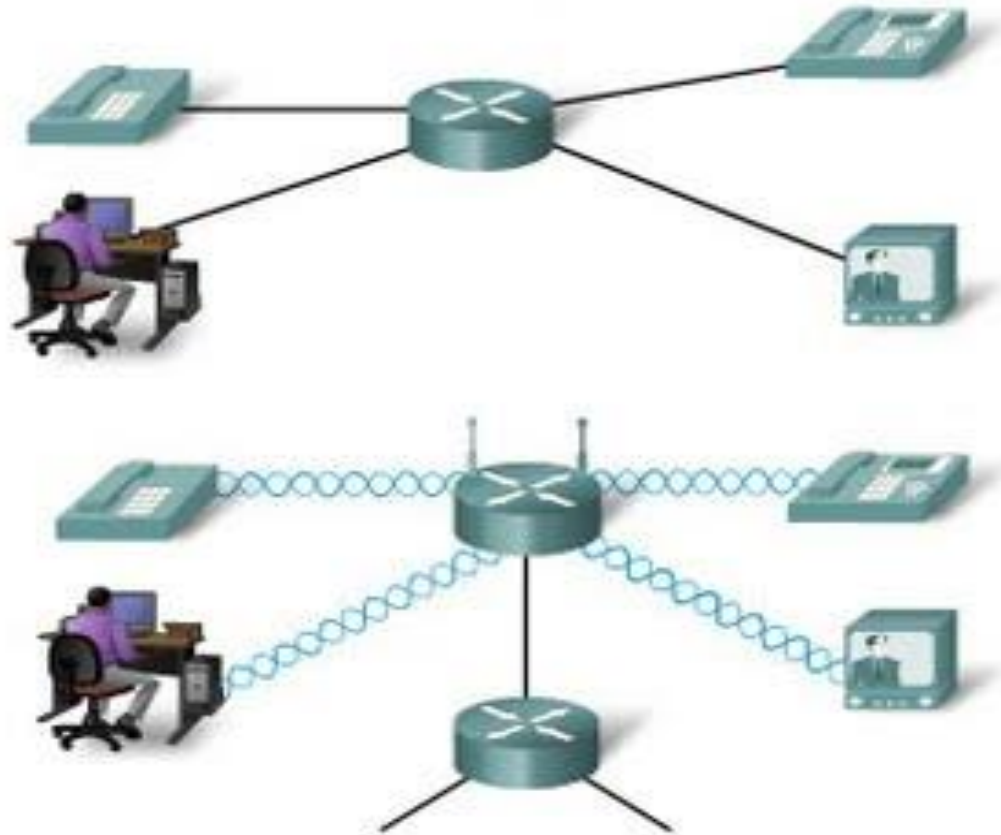
Las redes cableadas usan cables físicos para conectar los dispositivos.



Las redes inalámbricas usan ondas de radio para la comunicación entre dispositivos.



Las redes inalámbricas, en algún punto, también se conectan con las redes cableadas.



# Tipos de Conexiones

# Tipos de Conexiones a Internet

A lo largo de los años, la tecnología para acceder a Internet ha cambiado adaptándose a las necesidades de los seres humanos empleando mas ancho de banda en cada nuevo tipo de conexión, obviamente que entre mas más ancho de banda ofrece un tipo de conexión más cara suele ser.

La velocidad de Internet hoy en dia debe ser muy buena si de verdad quieres disfrutar de descargas super rápidas y todos los recursos al máximo.

A continuación una lista clasificada segun el medio que utilizan de los diferentes tipos de conexiones a Internet:

# Tipos de Conexiones a Internet

## Línea Telefónica

### Línea convencional

RTB

### Línea digital

RDSI

ADSL

### Cable

### Redes Inalámbricas

Wi-Fi

Bluetooth

### Via Satélite

Línea convencional

RTB



La conexión RTB (Red Telefónica Básica) es el tipo de conexión más barata y maneja poca velocidad de transferencia. Es un sistema lento no permite utilizar el teléfono mientras se está conectado a Internet por lo que va conectado directamente al teléfono.

Línea digital

RDSI

ADSL



Las red RDSI (Red De Servicios Integrado) es mejor que la red RTB, nos ofrece una conexión digital y permite que el soporte de aplicaciones como de voz y de datos utilizando aplicaciones estándar proporciona servicios sofisticados por encima de un circuito conmutado.

Dispositivo que sirve para invertir el sentido de la corriente o hacer pasar voluntariamente la corriente por diferentes aparatos.

Línea digital


RDSI

ADSL



ADSL (Línea de Abonado Digital Asimétrica). Acceso a Internet de banda ancha lo que mejora la capacidad para transmitir datos y a mayor velocidad. Utiliza un modo de conexión parecida a la anterior también se relaciona con la línea telefónica pero no directamente ya que este va conectada a un modem y este se conecta a un computador y así se puede disponer de la línea telefónica y el acceso a internet al mismo tiempo y la velocidad de descargar un fichero o archivo es mayor que la de subirlo.

## Cable



Normalmente se utiliza el cable coaxial y la fibra óptica, proporciona un ancho de banda notoriamente lo que hace que se consiga una gran velocidad de conexión a Internet.

## Redes Inalámbricas

Wi-Fi

Bluetooth



Este tipo de conexión no utiliza cables, ya que es un sistema de envío de datos sobre redes computacionales que utiliza ondas de radio en lugar de cables.



## Redes Inalámbricas

Wi-Fi

Bluetooth



Parecida a las anterior, este tipo de conexión se utiliza más que todo en los equipos móviles. No utiliza ningún tipo de cable y se transmiten datos por medio de ondas electromagnéticas

Antena  
parabólica

Via Satélite



La conexión a Internet vía satélite cubre cualquier punto del planeta, por eso es la opción que se suele utilizar en aquellos sitios donde la conexión a Internet no está disponible por vía terrestre. Como otros servicios vía satélite necesita de una instalación mínima, incluida la antena parabólica.

# ¿Que es un Módem?

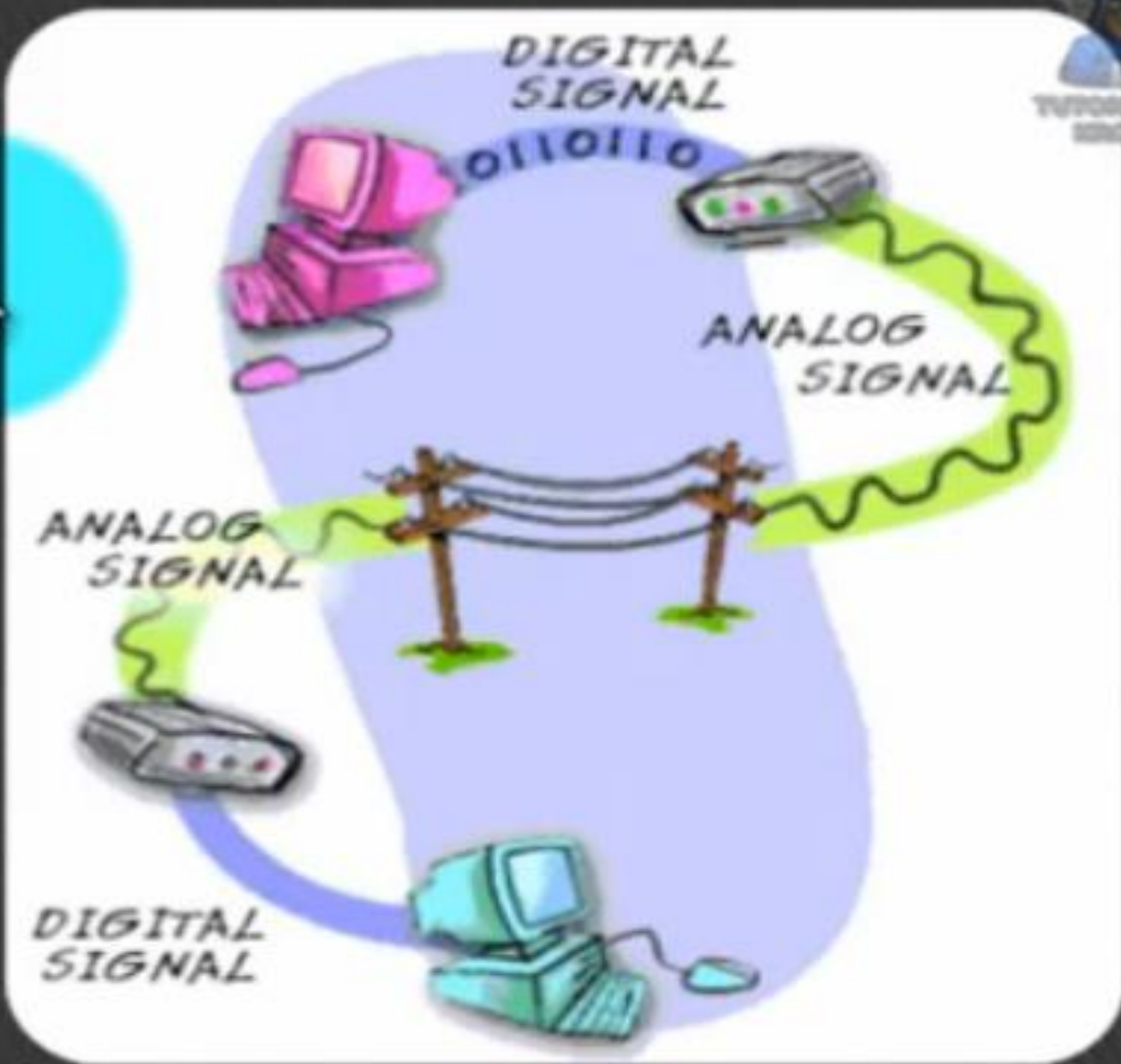
## ¿Que es un Módem?

Un módem (**Mod**ulador **Dem**odulador) es un dispositivo que se conecta al computador y a una línea telefónica y sirve para modular y demodular, es decir, que transforma las señales digitales del computador en señal telefónica analógica y viceversa.



# ¿Cómo funciona?

Los computadores manejan una señal digital la cual es transmitida al Modem y el Módem se encarga de transmitir esa señal digital en una señal analógica, la cual la envia por medio del cable telefónico a otro Módem y ese otro Módem se encarga de convertir esa señal analógica en una señal digital la cual es recibida por el computador.



# Tipos de Módems

- ▶ **Internos:** Consisten en una tarjeta de expansión sobre la cual están dispuestos los diferentes componentes que forman el Módem. La principal ventaja de estos módems reside en su mayor integración con el ordenador, ya que no ocupan espacio sobre la mesa y reciben energía eléctrica directamente del propio ordenador.
- ▶ **Externos:** Similares a los anteriores, pero externos al ordenador, la ventaja de estos módems reside en su fácil portabilidad entre ordenadores diferentes
- ▶ **Módems PC-Card:** Son módems que se utilizan en portátiles; su tamaño es similar al de una tarjeta de crédito algo más gruesa.
- ▶ **Módems software, HSP o Winmódems:** Son módems generalmente internos, en los cuales se han eliminado varias piezas electrónicas de manera que el microprocesador del ordenador debe suplir su función mediante un programa.