



# Índice

Tipos de enlaces inalámbricos .....	3
Enlace punto a punto .....	4
Enlace multipunto punto.....	5
Enlace simplex .....	6
Enlace semi-dúplex.....	6
Enlace dúplex o full dúplex .....	6
Referencias .....	9

Los enlaces inalámbricos (aire), ofrecen la posibilidad de conectar a Internet, lugares de difícil acceso, en donde no existen otras posibilidades de servicios de telecomunicaciones. A través de los enlaces inalámbricos, se pueden transportar datos y voz identificados como “Voz IP” o “VoIP”n con una calidad y velocidad muy superior a las conexiones Internet vía satélite.

## **Tipos de enlaces inalámbricos**

Distribución de Acceso Inalámbrico “Hotspot”:

Realizada por medio de puntos de conexión en zonas públicas o privadas, como aeropuertos, mineras, hoteles, cafés, restaurantes, dando la posibilidad al usuario que disponga de un dispositivo con conexión WIFI, a tener acceso a Internet Banda Ancha.

## Enlace punto a punto

Los enlaces inalámbricos, permiten el acceso a Internet en el mundo rural, transportando la conexión de Internet banda ancha, a lugares de difícil acceso. Ahora, ya puede llegar hasta donde otros no llegan, con el Enlace Punto a Punto, alcanzará distancias de 10 km y contando con una conexión segura y eficiente.



[http://elandadorinc.net/enlaces/images/puntoapunto\\_1.jpg](http://elandadorinc.net/enlaces/images/puntoapunto_1.jpg)

## Enlace multipunto punto

Permite establecer áreas de cobertura de gran capacidad, para enlazar diferentes puntos remotos hacia una central, para implementar redes de datos, voz y video. Algunas de las aplicaciones de este tipo de redes son:

- Enlace simplex
- Enlace Semi-dúplex
- Enlace Dúplex o Full Dúplex



<http://xiboard.com.ve/wp-content/uploads/2015/07/wisp.jpg>

## **Enlace simplex**

Una comunicación es simplex, si está trabajando siempre con el mismo emisor y receptor, sin intercambiar papeles. La transmisión de datos siempre se realiza en una dirección, la transmisión de la televisión es un ejemplo claro de comunicación simplex.

## **Enlace semi-dúplex**

Puede ser bidireccional; esto es, emisor y receptor pueden intercambiarse los papeles, pero realizando un papel cada vez, nunca simultáneos.

## **Enlace dúplex o full dúplex**

Este tipo de comunicación es bidireccional y simultánea, por ejemplo el teléfono, en ella el emisor y el receptor no están perfectamente definidos, puesto que ambos actúan como emisor y receptor indistintamente.

Algunas de las características de la comunicación inalámbrica son:

- Tener comunicación dentro de una empresa.
- No tener conexiones por medio de cables que se arruinen con el tiempo.
- Velocidad estable y confiable
- Conexión de varios usuarios en un mismo punto

No se espera que las redes inalámbricas lleguen a remplazar a las redes cableadas. Estas ofrecen velocidades de transmisión, mayores que las logradas con la tecnología inalámbrica. Mientras que las redes inalámbricas actuales, ofrecen velocidades de 2 Mbps, las redes cableadas ofrecen velocidades de 25 Mbps y se espera que alcancen velocidades de hasta 100 Mbps. Los sistemas de Cable de Fibra Óptica, logran velocidades aún mayores, y pensando futuristamente, se espera que las redes inalámbricas, alcancen velocidades de solo 10 Mbps.

Sin embargo, se pueden comunicar las redes cableadas y las inalámbricas, de esta manera generar una “Red Híbrida” y poder resolver los últimos metros hacia el destino final. Se puede considerar que el sistema cableado, sea la parte principal y la inalámbrica le proporcione movilidad adicional al equipo y el receptor se pueda desplazar con facilidad, dentro de un almacén o una oficina. Existen dos amplias categorías de Redes Inalámbricas:

### **1. De larga distancia**

Estas son utilizadas para transmitir la información, en espacios que pueden variar, desde una misma ciudad o hasta varios países circunvecinos (mejor conocido como Redes de Area Metropolitana MAN); sus velocidades de transmisión son relativamente bajas, de 4.8 a 19.2 Kbps.

## **2. De distancia corta**

Estas son utilizadas principalmente en redes corporativas, cuyas oficinas se encuentran en uno o varios edificios, que no se encuentran muy retirados entre sí, con velocidades del orden de 280 Kbps hasta los 2 Mbps.

## Referencias

<http://enlacesinalambricos.blogspot.com/2012/03/inalambricos-los-enlaces-inalambricos.html>

[http://www.elion.com.ar/?page\\_id=304](http://www.elion.com.ar/?page_id=304)

<https://pixabay.com>

<http://www.stockvault.net/free-photos>

<https://www.shutterstock.com>

*Palabras 588*