



▪ CLEAR CHANNEL

Clear Channel usa un canal dedicado entre *GIC* y el Cliente. Esta tecnología usa la misma velocidad tanto de subida como de bajada de información.

Principales usos:

- Empresas con canales dedicados (matriz / sucursal).
- CafeNets (navegación cabinas de comunicación, chat, etc.)
- Redes que tengan un alto tráfico de información de subida tanto como de bajada.

Velocidades [32 - 2048] Kbps.



Gráfico de Manejo de Ancho de Banda

Equipos Necesarios:

- Línea Digital
- DTU (Data Terminal Unit)
- Ruteador
- Computador
- Firewall / Seguridades / Backup
- Instalaciones Eléctricas.

▪ FRAME RELAY

Frame Relay usa un canal dedicado entre *GIC* y el cliente.

Conceptos Frame Relay:

CIR (Committed Info Rate), que es la velocidad garantizada para el usuario **MBR (Maximum Burst Rate)**, que es un espacio de ancho de banda compartido con los clientes, donde se puede enviar información.

Principales usos:

- Empresas con canales dedicados (matriz / sucursal).
- Redes que no demanden gran ancho de banda.

Velocidades [32 - 2048] Kbps.



Gráfico de Manejo de Ancho de Banda

Equipos Necesarios:

- Línea Digital
- DTU (Data Terminal Unit)
- Ruteador
- Computador
- Firewall / Seguridades / Backup
- Instalaciones Eléctricas.

▪ xDSL (Digital Subscriber Line)

Nueva tecnología de transmisión de datos.

Modos de transmisión:

- **ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line).**
- **SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line).**

• ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

- Velocidad de bajada de información es mayor a la velocidad de subida de información (Asimétrico).
- Usa la línea telefónica normal para transmitir datos a alta velocidad, sin interrumpir la conexión de voz.



Gráfico de Manejo de Ancho de Banda

Equipos Necesarios:

- Línea Digital
- Módem ADSL
- Computador
- Recomendaciones:
 - Firewall / Seguridades / Backup
 - Instalaciones Eléctricas

• SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line)

- Velocidad de bajada de información es igual a la velocidad de subida de información. (Simétrico).
- Uso:
 - CafeNets
 - Redes con Alta Demanda de Tráfico up & down.

Equipos Necesarios:

- Línea Digital
- Ruteador
- Módem SDSL
- Computador
- Recomendaciones:
 - Firewall
 - Seguridades
 - Backup
 - Instalaciones Eléctricas



Gráfico de Manejo de Ancho de Banda