



Banda Ancha (B.A.)

A partir de enero de 2019 Colombia tiene una nueva definición de Banda Ancha. Con velocidades mínimas de 25 Mbps de bajada y 5Mbps de subida, se da un gran paso en la búsqueda de cerrar la brecha entre los estándares de nuestro país y los países de la región que hacen parte de la **OCDE**. Con la definición de las nuevas velocidades, se busca que los operadores ofrezcan planes que cumplan las necesidades de los usuarios de telecomunicaciones, quienes cada vez acceden más a contenidos digitales, así como también impulsar el desarrollo y uso de contenidos y aplicaciones, tales como telemedicina, teletrabajo, tele estudio, gobierno electrónico entre otros.

La resolución define además las conexiones de velocidades muy superiores, para aquellos operadores que ofrezcan como mínimo velocidades de bajada de 50 Mbps y de subida de 20 Mbps, las cuales serán identificadas como **“Ultra Banda Ancha”**.

La idea de la nueva definición de banda ancha es promover que la industria reaccione e invierta en la capacidad de las redes, lo que permita generar conexiones con mayor velocidad para que los usuarios empiecen a consumir y producir más contenidos y dar mayor soporte a la economía digital.

1. ¿Qué es Banda?

La banda ancha o acceso a Internet de alta velocidad permite a los usuarios acceder a Internet y a servicios relacionados a velocidades significativamente más rápidas que las disponibles mediante los servicios de discado (dial-up, en inglés). Las velocidades de banda ancha varían notoriamente, dependiendo de la tecnología y del nivel de servicio contratado. Los servicios de banda ancha para consumidores residenciales proveen típicamente velocidades más rápidas de descarga de datos (de Internet a su computadora) que las velocidades de carga de datos (de su computadora a Internet).

2. ¿Como Funciona?

La banda ancha permite a los usuarios acceder a información vía Internet, utilizando una de las diversas tecnologías de transmisión de alta velocidad. La transmisión es digital, lo que significa que los textos, las imágenes y el sonido se transmiten vía "bits" de información. Las tecnologías de transmisión que hacen posible la banda ancha transportan dichos "bits" de manera mucho más rápida que las conexiones telefónicas tradicionales o móviles, incluyendo las conexiones de acceso a Internet de discado tradicional

3. ¿Cuales son sus ventajas?

- La banda ancha es una herramienta importante para ampliar las oportunidades educacionales y económicas de los consumidores en sitios remotos.
- La banda ancha permite aprovechar los servicios que no están disponibles o cuyo uso no es conveniente mediante una conexión a Internet vía discado (dial-up, en inglés) como, por ejemplo, la telefonía por Internet (Voice over Internet Protocol, VoIP por sus siglas en inglés), como una alternativa al servicio de telefonía de voz tradicional.
- La banda ancha hace viables las consultas médicas de larga distancia (telemedicine, en inglés): los pacientes que residen en áreas rurales pueden realizar conferencias vía Internet con los especialistas médicos que se encuentran en las áreas urbanas y pueden así compartir información y los resultados de sus exámenes médicos, rápidamente.



4. Plataformas

Opciones para servicios de **B.A.**

- **Línea digital de suscriptor (DSL)**

Es el acceso a Internet de alta velocidad que utiliza las líneas telefónicas de cobre existentes en los hogares y empresas para transmitir datos.

- **Modem de Cable**

El servicio permite a operadoras de cable proporcionar banda ancha usando los mismos cables coaxiales que llevan imagen y sonido a su televisor. se puede seguir viendo **TV-C** cuando usa este Modem. Las velocidades de transmisión varían, dependiendo del módem, las redes del cable y del tráfico de información del instante. velocidades se comparan al **DSL** residencial o mayores.

- **Fibra óptica**

Tecnología que se utiliza para transmitir información a través de una red de cables de vidrio o plástico extremadamente delgados. Estos cables son capaces de transportar grandes cantidades de datos a grandes distancias a velocidades extremadamente altas,



- **Inalámbrica**

Tecnología de red **WIFI** a través de la cual los numerosos dispositivos, pueden interactuar con Internet. Permite que estos, entre tantos otros, intercambien información entre sí y establezcan, de esta manera, una red.

- **Satelital**

Permite conectividad de zonas rurales y alejadas (todo lugar). Enviado desde un satélite a una antena instalada un hogar o negocio, que enlaza a un módem Wi-Fi. .