

## Que es GPRS? Que es EDGE?

**GPRS** (General Packet Radio Service o servicio general de paquetes vía radio) es el servicio básico de trasmisión de Data (información cibernética) para el servicio de internet y multimedia (mensajería de fotos) de las redes GSM. Este servicio puede conectarse con WAP (Wireless application Protocol). GPRS lo ofrecen todos los proveedores GSM y su velocidad sube hasta 144 kbps. Esta velocidad es una velocidad muy razonable para los celulares no smartphones. El GPRS se conoce como 2.5G. El celular debe tener el APN (Name Point Access) del proveedor de Servicio, del cual se quiere usar el servicio de Internet. Cada proveedor tiene un APN distinto. Cuando una persona escribe los APN en un Celular para que se conecte al servicio de Internet del proveedor deseado; se conoce como configuración del Celular.

**EDGE** (Enhanced DATA Rates for GSM of Evolution) es la tecnología GPRS mejorada. También se conoce como EGPRS (Enhanced GPRS) y se le llama 2.75G. EDGE tiene diferentes Clasificaciones. En la clasificación 10 de EDGE, usted puede alcanzar velocidades de hasta 384 kpps mientras en la Clasificación 12 de Edge usted puede alcanzar velocidades de hasta 512 kbps.

Si su Celular no tiene la capacidad de conectarse a 3G de un proveedor en particular, siempre tendrá la alternativa de GPRS o Edge. Todos los proveedores los ofrecen. Usted por lo General obtendrá su celular la velocidad máxima que su celular pueda procesar si es GPRS Edge o WAP. WAP es velocidad de hasta 48 kpps. Aunque eso dependerá que tipo de internet ofrece su proveedor.

Estos son los estándares Normales del Mercado, sin embargo en P.R. Como se comporta es que Edge 2.75G es entre 48kpps - 80kpps.

**Simple Mobile** Ofrece la velocidad máxima en el mercado. Dependerá mayormente si su celular es 2.5G o 2.75G. Si su celular es 2.5G, usted tendrá una velocidad promedio entre 48kpps - 80kpps. Si su celular es 2.75 EDGE podría alcanzar hasta 100kpps. Esta última dependerá de su ubicación y su tecnología Celular.

Nota: Para la mayoría de celulares con funciones; tener una velocidad entre 80kpps y 100kpps es excelente. Sin embargo no sería una velocidad apropiada para celular inteligentes (smartphones)

## Acelerando su Internet GPRS/EDGE

Usted puede mejorar su experiencia al Navegar en Internet aun cuando su velocidad sea de 100 kpps; usando los siguientes navegadores.

### **Opera Mini:**

Navegador especializado y fácil de usar. Tu experiencia mejorara mucho, porque este navegador tiene las propiedades de mostrar Gráficos y Colores más vivos. Podrás ver las páginas web como si estuvieras en tu computadora. Ya sea Portrait o Landscape. Además tiene iconos especializados para que puedas tener acceso rápido y directo a tu páginas favoritas. El browser processa la data más rápido de lo común, por lo tanto notarás que bajo este Navegador viajarás más rápido que otros navegadores.

Disponible para JAVA, Android y Windows Mobile.

### Skyfire

El Navegador más reciente y desarrollado en el mercado de Celulares. Se especializa por que facilita el acceso al internet, ofreciendo una mejor experiencia al navegar. Es como si tuvieras 3G en tu celular 2.5G o 2.75G. Esto sucede por que la navegación es impulsada por los servidores de skyfire. Replica a la perfección las páginas web, como si estuvieras usando tu computadora. Tiene Flash, para que puedas ver videos y otras aplicaciones, además puedes acceso directo y rápido a redes sociales. Disponible para Android, Windows Mobile y Android.

## Redes 3G y Velocidad 4G

¿Que es 3G? Con Cuales Proveedores, los Celulares 3G funcionan 3G?

3G es la abreviación de tercera Generación para servicio de transmisión de voz y datos en los Celulares. Aunque lo que mejorará realmente en el servicio 3G, es la velocidad de Internet que usted puede usar en su celular. La cual varía entre 2.2 Mbps - 7 Mbps. Existen diferentes tecnologías para servicio de 3G. Estas son: WCDMA (Wideband Code Division Multiple Access), UMTS (Universal Mobile Telecommunications Service) y HSDPA (High Speed Downlink Packet Access). Las comunes son WCDMA y UMTS alcanzando velocidades de hasta 7.5 Mbps, sin embargo la tecnología HSDPA es la más rápido, ya que puede llegar hasta 14.4 Mbps.

No solo hay diferencias en tecnología si no también en bandas o frecuencias. Los Proveedores de Servicio ofrecen servicio 3G bajo una tecnología en particular y bajo frecuencias específicas. AT&T usa las bandas HSDPA 850/1900 Mhz para servicio 3G, T-Mobile usa las Bandas HSDPA/WCDMA 1700/2100 Mhz para su servicio 3G y Claro usa las bandas 850/1900 en diferentes países. Claro en PR usa las Banda UMTS/HSDPA 1900 Mhz. Simple Mobile usa HSDPA 1700/2100 Mhz. La velocidad Promedio en redes 3G en PR alcanzan **hasta 3 Mbps**.

Si nos damos cuenta los 3 proveedores más grandes GSM en los EU usan la misma tecnología 3G la cual es HSDPA. Ahora cada una opera en diferentes bandas.

Con esta información usted puede saber si su celular funcionará con la red 3G de su proveedor de Servicio. Ejemplo 1: Un Iphone Apple 3GS tiene la capacidad de Recibir 3G en HSDPA 850/900/1900 Mhz. Este celular solo funcionará 3G en A&TT (HSDPA 850/1900 Mhz) y Claro (HSDPA 1900 Mhz). Si el celular esta desbloqueado usted lo puede usar en T-Mobile, pero no se moverá 3G por el apple iphone no recibe 3G en las bandas de T-Mobile 3G (1700/2100 Mhz).

Ejemplo 2: HTC HD2 recibe 3G en HSDPA 1700/2100 Mhz, por lo tanto no accedera 3G en A&TT (HSDPA 850/1900 Mhz) o Claro (HSDPA 1900 Mhz).

En resumen: Si usted desea usar servicio 3G de un proveedor en particular, asegurese que su Celular tenga la capacidad de recibir 3G del proveedor que usted desea suscribirse.

**¿Que es 4G Speed para Simple Mobile y T-Mobile?**

Estos proveedores han modificado su Tecnología, logrando que su Red 3G alcance velocidades 4G. Las Bandas 4G Speed de Simple y T-Mobile son: HSDPA+ 1700/2100 Mhz. Alcanzando Velocidades hasta 10 Mbps y proximente estaran mejorando para alcanzar velocidades de hasta 20 Mbps.

