

## Consideraciones sobre el FMPT

La banda  
ancha es  
también una  
herramienta  
para alcanzar  
nuestra meta  
común, las  
sociedades del  
conocimiento,  
donde el  
acceso a la  
información y  
la creatividad  
humana son  
vitales.

# Banda ancha

**LA BANDA ANCHA PUEDE** considerarse, desde un punto de vista técnico, como un conjunto de tecnologías de red avanzadas o como el motor de una radical y gran transformación que revitaliza la entrega de los servicios existentes<sup>1</sup> y da pie a la aparición de nuevos e innovadores servicios. En el mundo moderno, la banda ancha se ha convertido en una infraestructura fundamental que determina la competitividad nacional de los países en la economía digital mundial. La banda ancha es también una herramienta para alcanzar nuestra meta común, las sociedades del conocimiento, donde el acceso a la información y la creatividad humana son vitales.

En términos técnicos, la “banda ancha” puede definirse por lo siguiente<sup>2</sup>:

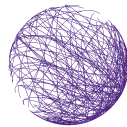
- Velocidades de transmisión mínimas (aunque existen diversas definiciones).
- Tipo de tecnología (por ejemplo, IMT-Avanzadas móviles o las llamadas tecnologías “4G”).
- Una serie de conceptos funcionales, entre los que se cuentan:
  - **Conexión permanente**: donde el servicio Internet está sujeto a actualizaciones instantáneas en tiempo real.
  - **Alta capacidad**: conexiones de baja latencia y alta capacidad que pueden transportar grandes cantidades de bits (información) por segundo (en lugar de la velocidad a la que viajan esos bits).

Sea cual sea el punto de vista y la definición, la banda ancha es capaz de entregar de manera fiable servicios convergentes y de ofrecer simultánea y conjuntamente voz, datos y vídeo, posiblemente a través de redes diferentes. La conectividad en banda ancha sustenta una serie de diversos servicios, informaciones y aplicaciones – desde la realidad aumentada para particulares



1. Hoy en día suele integrarse la infraestructura de banda ancha con las redes de transporte y distribución de agua y electricidad en redes inteligentes que permiten una distribución más eficaz de los recursos.

2. Comisión de la Banda ancha (2010): “A 2010 Leadership Imperative: The Future Built on Broadband”, disponible en: [http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report\\_1.pdf](http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report_1.pdf).



a las pruebas médicas y el diagnóstico a distancia, la computación distribuida en la investigación académica y la interactividad en línea a distancia en la educación – y muchas más cosas que aún ni siquiera imaginamos. En el futuro, la entrega de servicios sanitarios, educativos, bancarios, empresariales, comerciales y estatales dependerá enteramente de las plataformas de banda ancha, por lo que todos y cada uno de los países ha de planificar el “futuro basado en la banda ancha”.

Se está construyendo un mundo en red, basado en las redes de la próxima generación (NGN), pero que engloba los conceptos de inteligencia ambiente integrada, tráfico automatizado máquina a máquina (M2M) e “Internet de cosas” (IoT). En el futuro mundo en red, los usuarios disfrutarán de conectividad de alta velocidad móvil, itinerando sin solución de continuidad de una red a otra vayan donde vaya, en cualquier lugar, en cualquier momento y utilizando cualquier dispositivo.

Al tiempo que da pie a nuevos servicios e industrias, la banda ancha está transformando las industrias existentes y los marcos reglamentarios heredados a una velocidad de vértigo:

- Los periódicos se han transformado en proveedores de contenido en línea.
- La voz por el protocolo Internet (VoIP) ha revolucionado el mercado de las comunicaciones vocales.
- La industria musical está innovando sus modelos de ingresos.
- La protección de la propiedad intelectual en línea se enfrenta a nuevos retos.

Y el potencial revolucionario de la banda ancha no se queda ahí. Hoy en día un único software o dispositivo innovador puede:

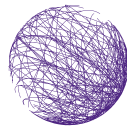
- Crear un nuevo mercado (por ejemplo, como eBay creó un mercado mundial de subastas en línea).
- Invadir un mercado en línea existente (por ejemplo, libros electrónicos y tiendas de música en línea).
- Combinar mercados existentes en un mercado convergente de la era digital (por ejemplo, los teléfonos inteligentes (smartphones) han conseguido combinar el teléfono móvil con una cámara digital, un reproductor de música y acceso a Internet en línea para información y ocio).

Prácticamente todos los países del mundo disponen de banda ancha. Las antiguas preocupaciones acerca de la “brecha digital” o la desigual distribución de acceso a Internet o equipos en los diversos países<sup>3</sup> han evolucionado y hoy en día el problema es evitar la creación de brechas digitales en términos



Just as  
broadband  
enables new  
services and  
industries,  
broadband is  
transforming  
established  
industries  
and legacy  
regulatory  
frameworks at  
breakneck pace.

3. ICT Development Index, UNCTAD, 2003 y 2004.



Se cuentan  
hoy en día 2  
600 millones  
de usuarios de  
Internet y 1  
200 millones  
de abonos a la  
banda ancha  
móvil en todo  
el mundo.



de velocidad o calidad de acceso, no sólo en los países en desarrollo, sino en el mundo entero<sup>4</sup>. Dado que la banda ancha será el principal mecanismo de entrega de una amplia gama de servicios esenciales, grupos multipartitos como la Comisión de la Banda Ancha para el Desarrollo Digital de las Naciones Unidas están fomentando activamente que todos los países den en sus Planes nacionales de banda ancha prioridad al desarrollo de redes fijas y móviles de alta velocidad a fin de cimentar sus previsiones de crecimiento económico a largo plazo y de competitividad en la era de la información<sup>5</sup>. Los últimos estudios sugieren que las TIC y la Internet de banda ancha han crecido más rápido cuando los mercados se han abierto a la competencia<sup>6</sup>.

Se cuentan hoy en día 2 600 millones de usuarios de Internet y 1 200 millones de abonos a la banda ancha móvil en todo el mundo<sup>7</sup>, y **prácticamente las tres cuartas partes de la población mundial dispone ya de un teléfono móvil**<sup>8</sup>. En 2011, el número de dispositivos conectados superó por primera vez a la población mundial. En 2020, el número de dispositivos conectados podría llegar a ser de seis por persona<sup>9</sup>, transformando así nuestro concepto de Internet, y de la sociedad, para siempre.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, el Foro Mundial de Política de las Telecomunicaciones/TIC (FMPT) de 2013 presenta su proyecto de opinión [Fomentar el entorno propicio para un mayor crecimiento y desarrollo de la conectividad de banda ancha.](#)

4. World Information Society Reports 2006 y 2007, UIT/UNCTAD, Ginebra, 2012.

5. "A 2010 Leadership Imperative: The Future Built on Broadband", UIT/UNESCO Comisión de la Banda Ancha para el Desarrollo Digital, disponible en: [http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report\\_1.pdf](http://www.broadbandcommission.org/Reports/Report_1.pdf)

6. Véase el "Informe sobre el desarrollo mundial de las telecomunicaciones 2002: Reinención de las telecomunicaciones", UIT: [http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/wtdr\\_02/](http://www.itu.int/ITU-D/ict/publications/wtdr_02/) y "Tendencias en las reformas de telecomunicaciones 2007: El camino hacia las redes de próxima generación (NGN)", UIT: <http://www.itu.int/ITU-D/treg/publications/trends07.html>

7. ICT Facts and Figures 2012, UIT (2012) y [http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/at\\_glance/keytelecom.html](http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/at_glance/keytelecom.html)

8. "Information and Communications for Development Report 2012: Maximizing Mobile", Banco Mundial (2012).

9. Capítulo de la UIT en el Global IT Report 2012, "Issues in a Hyperconnected World", publicado por el Foro Económico Mundial.

#### DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Este documento es una presentación general al FMPT-13 como apoyo a los medios para su informe. No debe considerarse un documento oficial de la conferencia. Para más información diríjase a [pressinfo@itu.int](mailto:pressinfo@itu.int)