

## Qué harías con un ancho de banda espectacularmente rápido?

**Nadia Babaali, Directora de Comunicaciones del FTTH Council Europe**

**Madrid, 7 junio de 2011** –¿Qué significan para el usuario 100 Mbps? En principio es casi veinte veces más al promedio de velocidad de banda ancha que disfrutaban la mayoría de países europeos. Una conexión de 100 Mbps que permiten descargar un álbum de música completo en 5 segundos, un programa de televisión en 30 segundos y una película en alta definición en tan sólo 7 minutos. Una ventaja que solo está al alcance del 0,5% de usuarios de Internet en Europa, según las cifras publicadas por la Comisión Europea.

Pero la banda ancha ultra rápida a través de fibra hasta el hogar (FTTH) es mucho, mucho más que limitarse a hacer las mismas cosas con mayor rapidez. Todos sabemos que, respecto al ancho de banda, el camino es siempre hacia arriba. Es fácil adivinar que la necesidad de un mayor ancho de banda será prioritaria extrapolando a partir de las necesidades actuales. Y sabemos que la fibra es el único medio de transmisión capaz de soportar este aumento de la demanda.

Históricamente, la demanda de ancho de banda ha crecido año tras año, empujada por ordenadores más rápidos, pantallas de mayor resolución, y la tendencia a descargar más imágenes y vídeos. De hecho, el aumento de ancho de banda es tan predecible que el gurú de la usabilidad de Internet, Jakob Nielsen, elaboró una Ley de ancho de banda de Internet, que establecía la necesidad de aumentar los requisitos de ancho de banda en un 50% cada año. Aunque esto suena a un gran crecimiento, los datos siguen perfectamente la ley desde 1983 hasta nuestros días, más de 10 años después de que la ley se propusiera originalmente.

En el FTTH Council Europe, a menudo me preguntan por qué alguien necesita el abundante ancho de Banda de la tecnología FTTH. ¿Podemos nombrar un servicio que no solo se beneficie del FTTH, si no para el que esta tecnología sea imprescindible?. De hecho, las aplicaciones que necesitan FTTH ya están disponibles. Sin embargo, en muchos casos vemos a los desarrolladores degradar sus aplicaciones para que funcionen, porque las redes no son lo suficientemente rápidas como para soportarlas. Es una situación clásica como la del huevo y la gallina.

Por ejemplo, en febrero de 2010 la empresa alemana de alojamiento web, Strato, puso en marcha una aplicación de almacenamiento remoto en línea llamada HiDrive, que ofrecía 100 GB de capacidad por 4,90€ al mes. En diciembre se presentó una oferta similar en el Reino Unido a un precio de 19,00£ (22€) al mes para 500 GB, pero como la mayoría de los usuarios del Reino Unido siguen utilizando lentas conexiones DSL, Strato tuvo que añadir un servicio de envío de DVD.

Aplicaciones con un beneficio significativo para los gobiernos y las autoridades locales, como el e-learning y o la e-salud, también están disponibles hoy en día, pero se están viendo limitados por la incapacidad de las redes para soportarlos. Por ejemplo, la star-up francesa Link Care Services proporciona monitorización remota por video para pacientes con Alzheimer y otras enfermedades cognitivas. Hoy en día, todos sus clientes están suscritos a líneas DSL, y la empresa se ve

frustrada por las limitaciones que ello impone. Sólo es posible subir dos fuentes de vídeo de baja calidad desde el hogar hasta el centro de control simultáneamente, mientras que con la tecnología FTTH tendrían la capacidad de supervisar todas las habitaciones de la casa del paciente en tiempo real.

También en la asistencia sanitaria, PT Inovação, la división de I+D de Portugal Telecom, ha desarrollado un sistema para permitir a los profesionales sanitarios cooperar entre ellos en un diagnóstico, mediante videoconferencia, intercambio de datos y otras herramientas de colaboración en línea, mediante una conexión de fibra. El ancho de banda de la fibra es definitivo para garantizar el éxito de una consulta a distancia. Es vital que los médicos tengan plena confianza en las imágenes en vivo que están viendo, de lo contrario podría dar lugar a errores de diagnóstico, con consecuencias potencialmente desastrosas para los pacientes.

Por su parte, el E-learning está empezando a ser cada día más común, y será una experiencia mucho mejor a través de conexiones de banda ancha. La firma francesa Erdenet ofrece cursos online que los estudiantes pueden seguir a su propio ritmo, utilizando el vídeo interactivo y la colaboración on line. Con una simple conexión ADSL, es muy difícil incluir materiales multimedia como vídeo, audio y mapas. Esta es una herramienta que necesita una conexión de fibra, que una directamente unos medios mucho más enriquecidos con los alumnos.

Como se puede ver, muchos tipos de servicios diferentes son posibles gracias a de fibra. Algunos servicios de próxima generación estarán siempre funcionando, ejecutándose en segundo plano mientras el dueño de la casa realiza otras tareas. La familia moderna es una familia conectada, lo que significa que los diferentes miembros del mismo hogar utilizarán el acceso a Internet simultáneamente. Si añadimos los servicios respaldados por el gobierno, como e-salud y educación a distancia, es fácil ver cómo suman un consumo significativo de ancho de banda. La respuesta a la pregunta: "¿Qué servicios rellenarán la tubería? es simple, "Todos ellos".

**Acerca de FTTH Council Europe:**

FTTH Council Europe es una organización que pretende facilitar y acelerar la disponibilidad de redes de acceso de ultra alta velocidad basadas en fibra para usuarios y empresas. La entidad promueve esta tecnología que proporcionará un abanico de nuevos servicios que mejorarán nuestra calidad de vida, contribuirán a mejorar el medioambiente y a incrementar la competitividad económica. FTTH Council Europe está formado por más de 150 empresas miembro [www.ftthcouncil.eu](http://www.ftthcouncil.eu)

Media Contact:

Nadia Babaali

Communications Director

FTTH Council Europe

+33 (0) 6 20 88 72 38

[nadia.babaali@ftthcouncil.eu](mailto:nadia.babaali@ftthcouncil.eu)