

Nombre y apellidos:

Curso:

Grupo:

Fecha:

Con la ayuda de esta infografía, responde a las siguientes cuestiones:

11 Tecnologías que tendrás que entender

Si quieras mantenerte conectado en el 2015

Se calcula que hoy existen unos 14 000 millones de dispositivos conectados a internet y que los

datos generados se duplican cada dos años, por lo que ya en 2020 se habrán multiplicado por diez. Estas

son 11 tecnologías que tendrás que entender si quieras mantenerte conectado.

TELÉFONOS MÓVILES
7300 millones de líneas

REDES SOCIALES
1800 millones de personas

BÚSQUEDA
2900 millones de consultas en Google al día

YOUTUBE
6000 millones de horas de videos vistos al mes

CORREOS
140 000 millones de correos enviados al día

NETFLIX
7000 millones de horas transmitidas al trimestre

FACEBOOK
1300 millones de usuarios activos

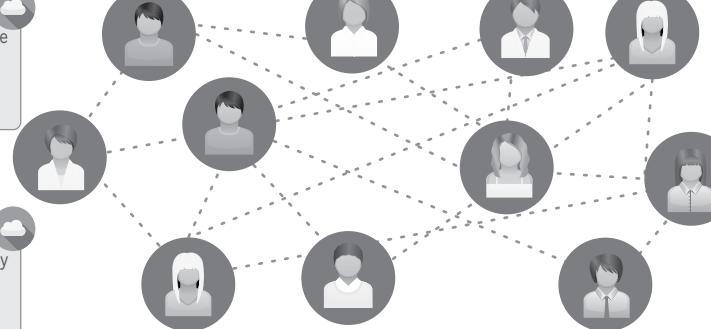
VECTORING
Tecnología que potencia las redes fijas de comunicación sobre cobre, permitiendo la Ultra Banda Ancha Fija con velocidades de hasta 100 megabits por segundo (Mbps).

5G
Tecnología inalámbrica de quinta generación (sucesora de 4G) que permite la Ultra Banda Ancha Móvil. Actualmente se encuentra sin estandarizar y su masificación se calcula para comienzos del 2020, permitiendo velocidades de hasta 1 gigabit por segundo (Gbps).

HetNet
Redes heterogéneas que combinan múltiples tipos de celdas y que van desde el empleo de las macro celdas usadas por los operadores hasta las small cells, metro y picoceldas, ofreciendo un adecuado servicio en complejos ambientes urbanos y rurales.

GPON
Tecnología sobre fibra (hasta la casa del usuario) que permite dar velocidades de Ultra Banda Ancha Fija de 1 Gbps.

LTE
Long Term Evolution es la red de datos que hace posible 4G, siendo el camino evolutivo de preferencia de las redes de 3G UMTS y de 3.5 HSPA.



Multiscreen
Las plataformas de video multipantallas son las que permiten ver una película en un televisor y poder seguirla en el punto exacto donde se dejó en otra pantalla o en otro dispositivo, bien sean computadores portátiles, tabletas o celulares para mencionar solo algunos.

FTTH/FTTO
Iniciales de Fiber To The Home y Fiber To The Office que hacen referencia al proceso de llevar los cables de fibra óptica hasta cada casa y oficina. Con esta tecnología se potencian las redes y velocidades, permitiendo a los operadores de telecomunicaciones desplegar servicios como IPTV.

Redes ópticas
Las redes de fibra óptica son un modelo de red que permite satisfacer las nuevas y crecientes necesidades de capacidad de transmisión de datos con mayor seguridad y menores costos. Son las que permiten tener cada vez mayores velocidades y capacidades de internet.

G-Fast/XG Fast
Tecnologías que suministran velocidades de gigabit –e incluso de multi-gigabit– en el caso de XG– sobre las líneas tradicionales de cobre. Se proyecta su desarrollo comercial para el año 2016.

Small Cells
Pequeñas celdas que complementan las redes macro de los operadores estructuradas sobre la base de las tradicionales torres. Permiten a los operadores mejorar la calidad de servicio ofrecido y reducir la carga de su red macro al tiempo que los usuarios se benefician con una mejora significativa en la señal de la red inalámbrica.

<https://alfredovela.files.wordpress.com/2015/04/11-tecnologias-infografia.jpg> (adaptación)

1. ¿Cuántas consultas se realizan al día en Google? **B2: 1-3**
2. ¿Dónde ven los usuarios más vídeos, en YouTube o en Netflix?
3. ¿Cuándo comenzará a usarse la tecnología 5G? **B2: 1-3**
4. ¿Cuál es el wifi más rápido del mundo? **B2: 1-3**
5. ¿En qué consiste el Multiscreen? **B2: 1-3**
6. Señala algunos tecnicismos y extranjerismos que hayas detectado. ¿Por qué crees que se usan? **B3: 3-5**
7. ¿Crees que todos los extranjerismos que aparecen son necesarios? Busca al menos uno que no te lo parezca y piensa en un breve texto argumentativo para convencer a tus compañeros de que no lo empleen. **B3: 3-5, 10; B2: 5-6**