

**Diferencias con el 4G**

# ¿Qué beneficios habrá en mi smartphone?

Hoy gran parte de los teléfonos inteligentes están conectados a una red de 4G, que otorga un servicio estable y eficiente. Sin embargo, con la llegada de la quinta generación todo será más rápido. **Por: Germán Kreisel**



En el mercado existe una extensa lista de smartphones que cuentan con características para conectarse y soportar la red 5G. Los especialistas dicen que este 2021 será el año en que muchos se comprarán un teléfono de última generación, justamente para aprovechar las ventajas que entrega esta conexión por sobre las anteriores generaciones.

En esa línea, uno de las principales características para adquirir un teléfono inteligente es la capacidad de almacenamiento y la adaptación a las nuevas tecnologías de conectividad. En esa línea, la red 5G multiplicará por 10 la velocidad de descarga de datos en relación a su antecesor, el 4G.

Juan Pinto Pavés, docente de la Escuela de Tecnología de la Información de la



**“Lo más relevante, será la mejor conectividad con niveles de latencia más bajos, la cual posibilitará que el streaming de películas sea en Ultra Alta Definición (UDH) y que las videoconferencias o juegos online no tengan cortes ni caídas de la red, generando así una mejor experiencia para los clientes”, Christopher Laska, CEO de WOM.**

Universidad de Las Américas, indica que “las diferencias están en las velocidades máximas de conexión: en 4G es de 200 Mbps, en 4G+ es de 1.200 Mbps y en 5G son de 10.000 Mbps. Pero la diferencia más importante es en la disminución de la latencia de 100 o 20 milisegundos en 4G y 4G+ respectivamente, a uno o dos milisegundos en redes 5G”.

A su vez, Christopher Laska, CEO de WOM, explica que “la reciente adjudicación de

espectro en las cuatro bandas de la licitación 5G que tuvimos, sin dudas conlleva una gran oportunidad para el país, permitiendo ampliar nuestra cobertura y conectar a localidades más excluidas del desarrollo digital”

En ese sentido, el ejecutivo sostiene que “lo más relevante, será la mejor conectividad con niveles de latencia más bajos, la cual posibilitará que el streaming de películas sea en Ultra Alta Definición (UDH) y que las videoconferencias o juegos online no tengan cortes ni caídas de la red, generando así una mejor experiencia para los clientes”.

## En mi smartphone

Los usuarios que estén conectados a una red 5G se verán directamente beneficiados en acciones cotidianas como las llamadas por internet, la descarga de videos, imágenes, audios, aplicaciones y muchos otros. También, la mayor velocidad de descarga permitirá obtener contenido casi instantáneamente, y también proveerá de una conexión a muchos hogares que necesitan internet de alta velocidad.

## PARA MAYOR DESPLIEGUE

Misael Bustamante, gerente de proyectos estratégicos y regulación de Silica Networks, sostiene que dentro de todas las variables para una correcta implementación 5G en un sector determinado, la existencia de infraestructura óptica es fundamental. “Dado lo anterior, aumentar la capilaridad de tendidos de fibra óptica es relevante para el despliegue del 5G”, dice.

Coincide Luiz Henrique Zimmermann Felchner, gerente de Aplicaciones de Furukawa, que señala que “la tecnología 5G tendrá su camino pavimentado con fibra óptica. En efecto, la topología de las redes 5G considera, respecto de las redes 4G, una mayor densidad de estaciones radio base por lo que se prevé un mayor uso de la fibra óptica para la conexión de todas las small cells. En una red 4G tenemos una cell para 26 km<sup>2</sup>, para el 5G ese prevén 60 small cells para 2,5 km<sup>2</sup>”.