

4G VERSUS 5G

La tecnología 5G nos traerá una conectividad más rápida que nunca antes, ¿pero cuán mejor es en comparación con la tecnología 4G y cómo funciona?

40%

del mundo estará cubierto por el 5G para 2024*

US\$4,200M

Ingresos de la red inalámbrica 5G en 2021*

US\$2,300M

Gasto global en infraestructura de 5G en 2021*

20-100M

Número de conexiones 5G para 2021*

99,999%

Tasa de disponibilidad a partir de la tasa de cobertura del 100%†

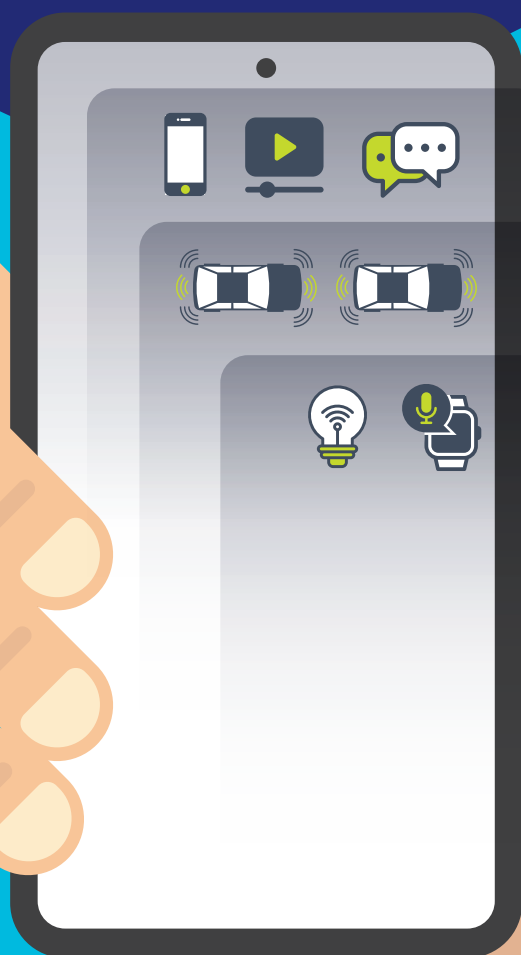
90%

Reducción del uso de energía de la red†

Fuentes: *Leftronic y Statista, †Thales

SEGMENTACIÓN DE LA RED

La tecnología 5G facilita la división de la red para adaptar la velocidad, la capacidad, la cobertura, el cifrado y la seguridad, reasignando recursos de un "segmento" de red a otro.



50% de la red Alto ancho de banda

Normalmente se usa para teléfonos inteligentes y banda ancha

40% de la red Alta confiabilidad y baja latencia

Normalmente se usa para vehículos conectados

10% de la red Bajo consumo de energía y bajo ancho de banda

Normalmente se usa para dispositivos del IoT en el hogar.



4G Y 5G: LAS DIFERENCIAS (TEÓRICAS)



Latencia

4G: 200 milisegundos

5G: 1 milisegundo



Velocidad de datos

mejora x 100



Espectros de ondas milimétricas

4G admite 4,000 dispositivos por km²

5G admite 1 millón por km²



Velocidad

4G: 100 Mbps

5G: 10,000 Mbps
Descargar una película HD promedio con **4G** toma 50 minutos, con **5G** toma 9 minutos



Rendimiento del dispositivo del IoT

La duración de la batería de los dispositivos de bajo consumo aumentará en hasta 10 años