

# Capacidades técnicas de 5g

Casos de uso Educación y Medicina

Carlos Watson C  
carlos@ie9s.com

# Diferencias entre 4g LTE 5g

	4G	5G
Velocidad (Mbps)	100 Mbps	1-10Gbps



3G

384 Kbps  
(2001)



4G

100 Mbps  
(2009)

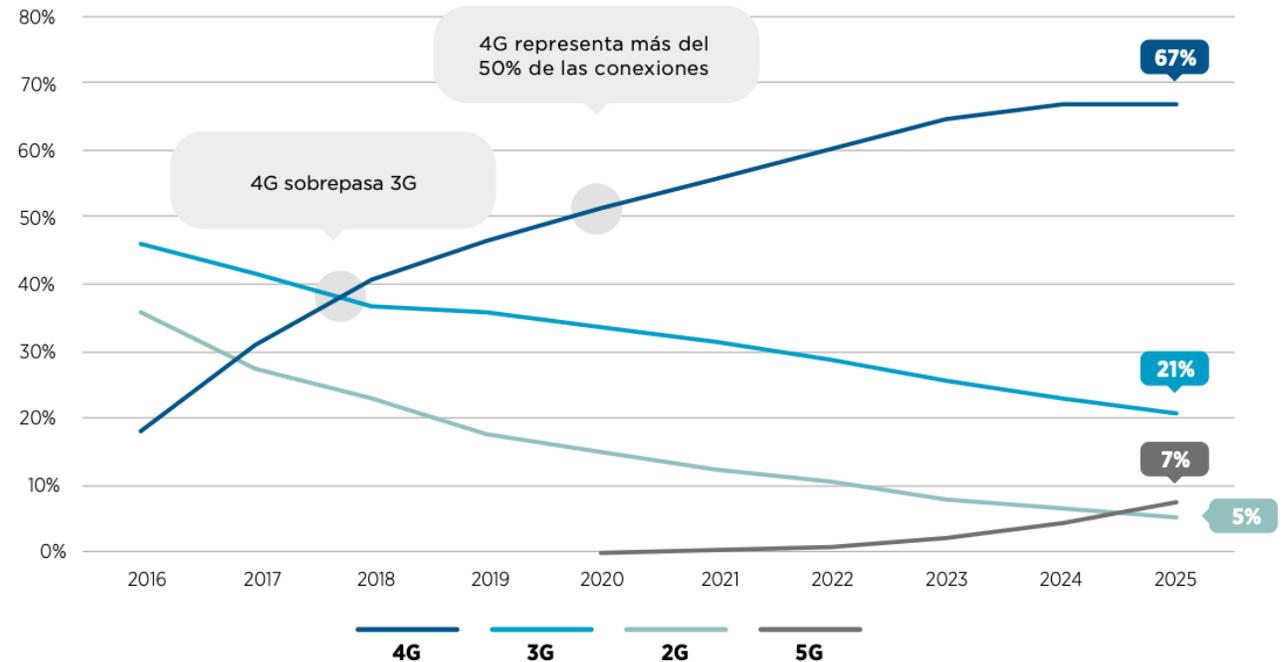


5G

10 Gbps  
(2020)

¿Se deben  
apagar las  
tecnologías  
obsoletas?

### Combinación de tecnologías en América Latina



AT&T 2G network en 2017.  
T-Mobile 3G networks in Abril, 2022.

# Que se puede hacer en Salud ?

Centro de salud ...

... hospital de referencia



Estación de teleconsulta



Estetoscopio digital



ECG 12 derivaciones



Oftalmoscopio / Otoscopio



Cámara de exploración superficial

## ■ Salud

- El 18 de enero de 2019, se llevó a cabo en China la primera operación en remoto, utilizando tecnología 5G, y posterior a este evento una neurocirugía en remoto.
- Quirófano 5G España, Realización de siete cirugías endoscópicas digestivas en el Hospital Quirónsalud de Málaga asistidas en remoto desde Japón, mediante tecnología 5G y realidad aumentada.

# Que se puede hacer en educación



- Universidad de Málaga
- El acceso se realizará utilizando una red 5G que permite el acceso a recursos de computación en el borde de la red lo que, unido a la baja latencia que proporciona el 5G, permite la interacción de los estudiantes con los formadores en tiempo real.

Q&A