

# Informe

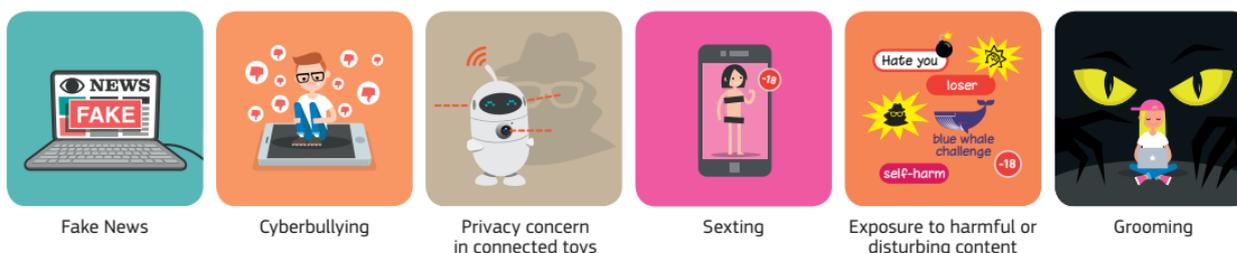
## GRÁFICOS, CIFRAS Y FRASES DE LA QUINCENA VOL.99

➔ SAFER INTERNET FOR EU, COMISIÓN EUROPEA.

### GROWING UP IN THE DIGITAL SOCIETY



### THE MOST FREQUENT AND EMERGING INTERNET RISKS



### SOME RESULTS OF THE ACTIONS FOR CREATING SAFER INTERNET



➔ **RADIOGRAFÍA DEL MERCADO ESPAÑOL, EL ECONOMISTA.**

**Líneas de voz vinculadas a banda  
ancha móvil por operador**

	ENERO 2018 (NÚMERO DE LÍNEAS)
Movistar	12.685.084
Orange	11.529.015
Vodafone	10.660.877
MASMOVIL	4.474.232
Yoigo	0
OMV	3.035.340
<b>Total</b>	<b>42.384.548</b>

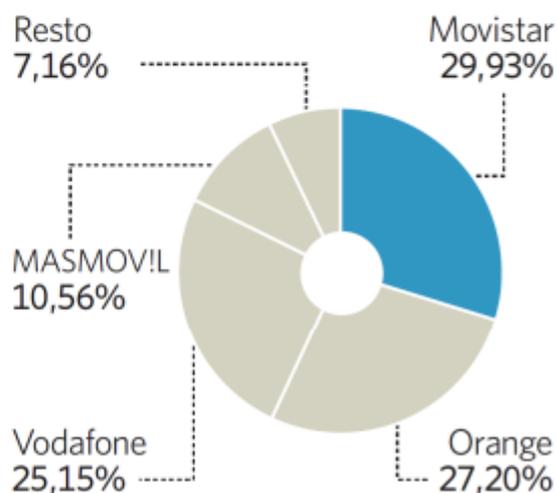
**Líneas de banda ancha fija por  
tecnología y por operador**

	ENERO 2018 (NÚMERO DE LÍNEAS)
DSL	4.919.712
Movistar	2.314.284
Resto	2.605.428
HFC	2.553.916
FTTH	6.796.413
Movistar	3.466.757
Resto	3.329.656
Otras	149.731
<b>Total</b>	<b>14.419.772</b>

**Líneas de banda ancha fija por  
operador**

	ENERO 2018 (NÚMERO DE LÍNEAS)
Movistar	5.927.994
Orange	3.979.489
Vodafone	3.351.417
Euskaltel	606.507
MASMOVIL	547.970
Jazztel	0
Ono	0
Resto	6.395
<b>Total</b>	<b>14.419.772</b>

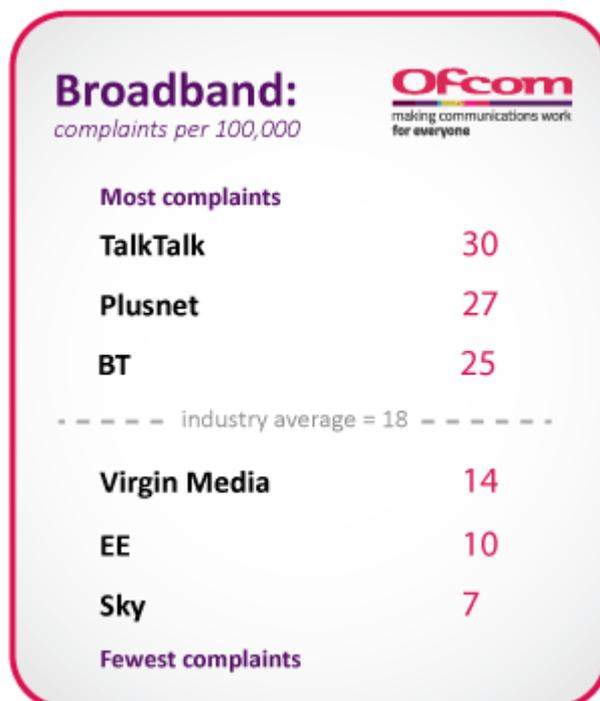
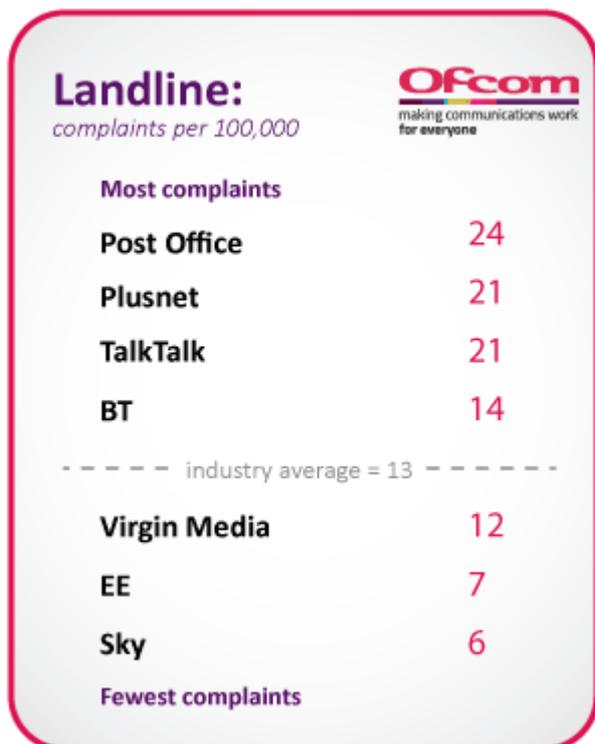
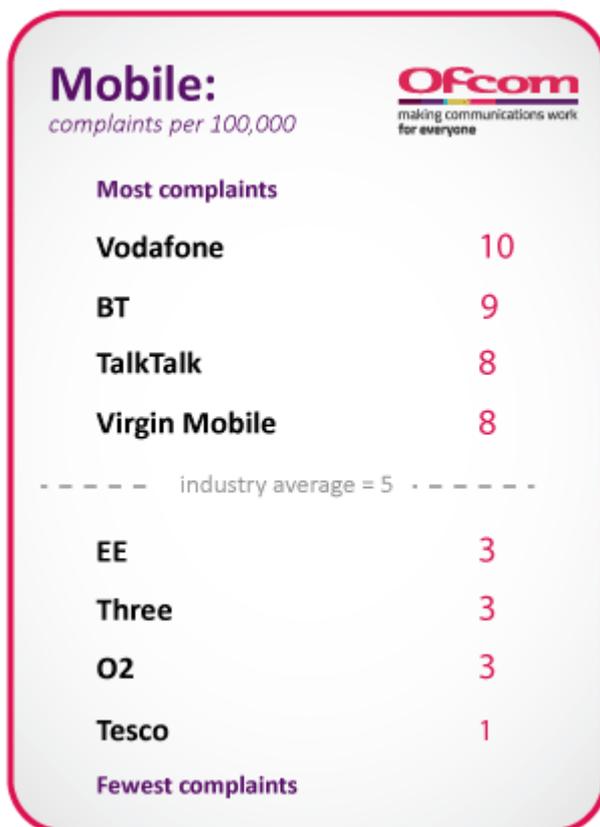
**Cuota de banda ancha móvil**



Fuente: CNMC.

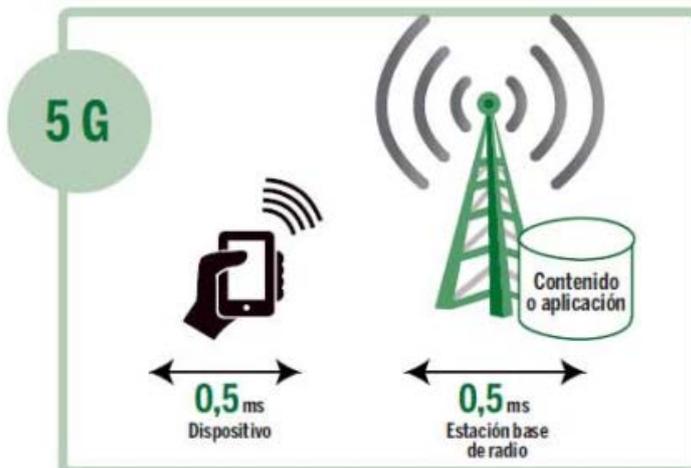
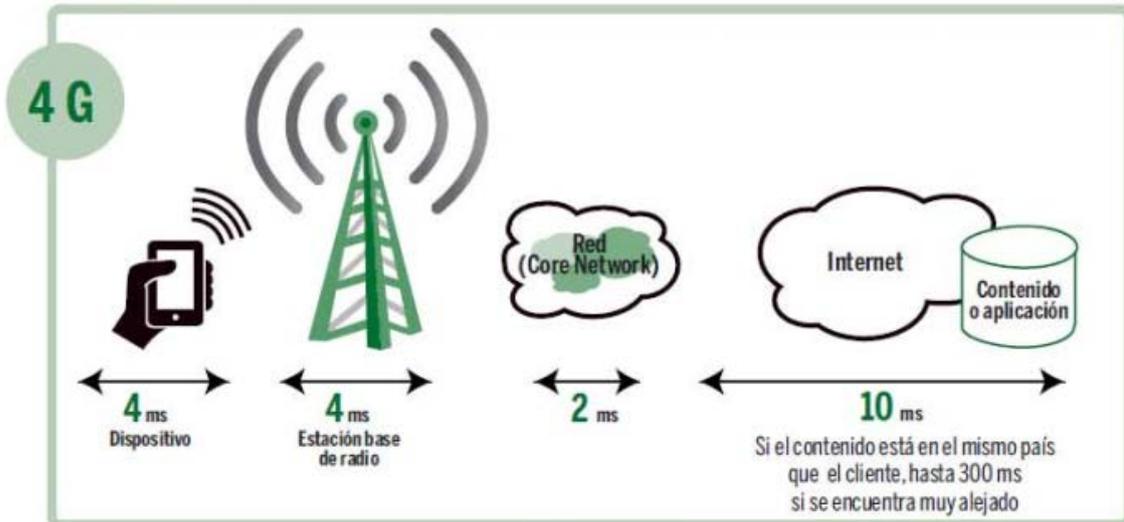
elEconomista

➔ TELECOMMUNICATIONS IN UK, OFCOM.



➔ LA EVOLUCIÓN DE LAS REDES PARA BAJAR LA LATENCIA, CINCO DÍAS.

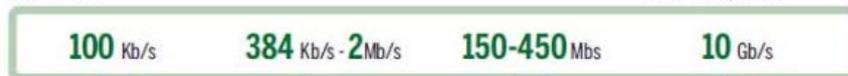
Datos en milisegundos (ms)



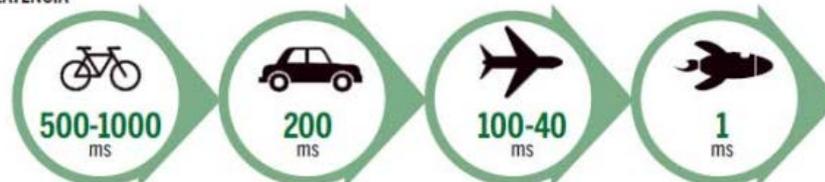
La latencia es la acumulación de los retardos de los diferentes elementos: el tiempo de proceso del dispositivo, lo que tarda el tráfico en ser enviado por la onda de radio de la estación base; el tránsito por la red del operador (core) y el que transcurre por Internet. En el 5G bajará la latencia de todos los elementos, pero si, además, se acerca el contenido a la cada antena, la bajada del retardo será más drástica.

> Velocidad y latencia en las generaciones móviles

VELOCIDAD



LATENCIA



GENERACIÓN MÓVIL

2 G

3 G

4 G

5 G

Kb/s: Kilobit por segundo  
Mb/s: Megabit por segundo  
Gb/s: Gigabit por segundo  
ms: milisegundos

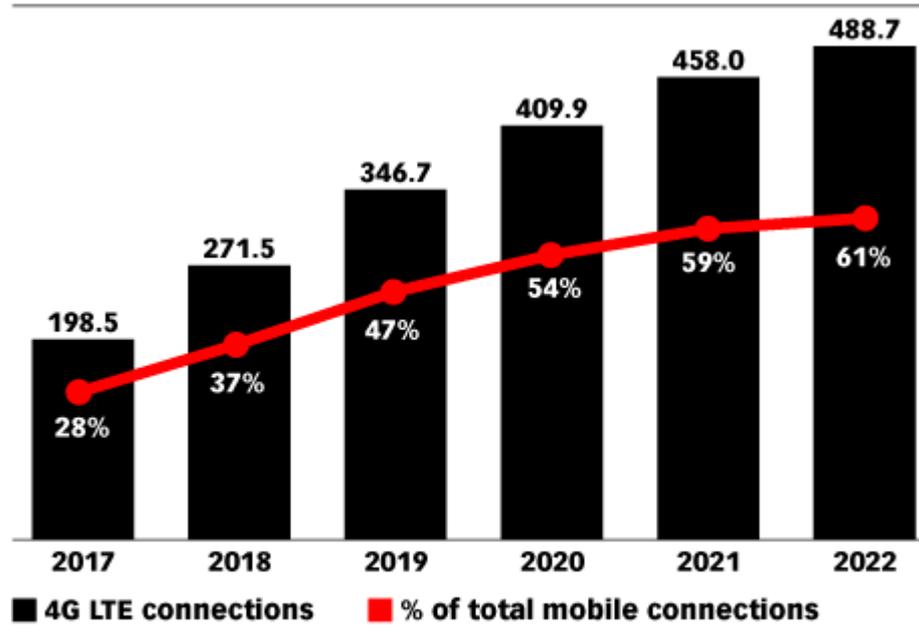
➔ *TECNOLOGÍA DIGITAL EN ESPAÑA EN 2018, HOOTSUITE.*



- ➔ *“MÁS DE UN MILLÓN DE INMUEBLES DEL REINO UNIDO NO PUEDEN RECIBIR BANDA ANCHA DE AL MENOS 10 MBPS”, OFCOM.*
- ➔ *“DUTCH DOUBLE STREAMING VIDEO MINUTES WATCHED IN 2 YEARS”, ABN AMRO.*
- ➔ *“GLOBAL LTE ROAMING TRAFFIC MORE THAN DOUBLES IN 2017; 800% GROWTH IN EU DATA ROAMING”, BICS.*
- ➔ *“ITALIANS SPEND OVER 26 HOURS A MONTH ON FACEBOOK AND WHATSAPP”, AGCOM*

➔ 4G LTE CONNECTIONS AND PENETRATION IN LATIN AMERICA, 2017-2022, EMARKETER.

millions and % of total mobile connections



Note: includes the Caribbean; includes machine-to-machine (M2M) connections  
 Source: Ovum and 5G Americas, Dec 7, 2017

234320

www.eMarketer.com

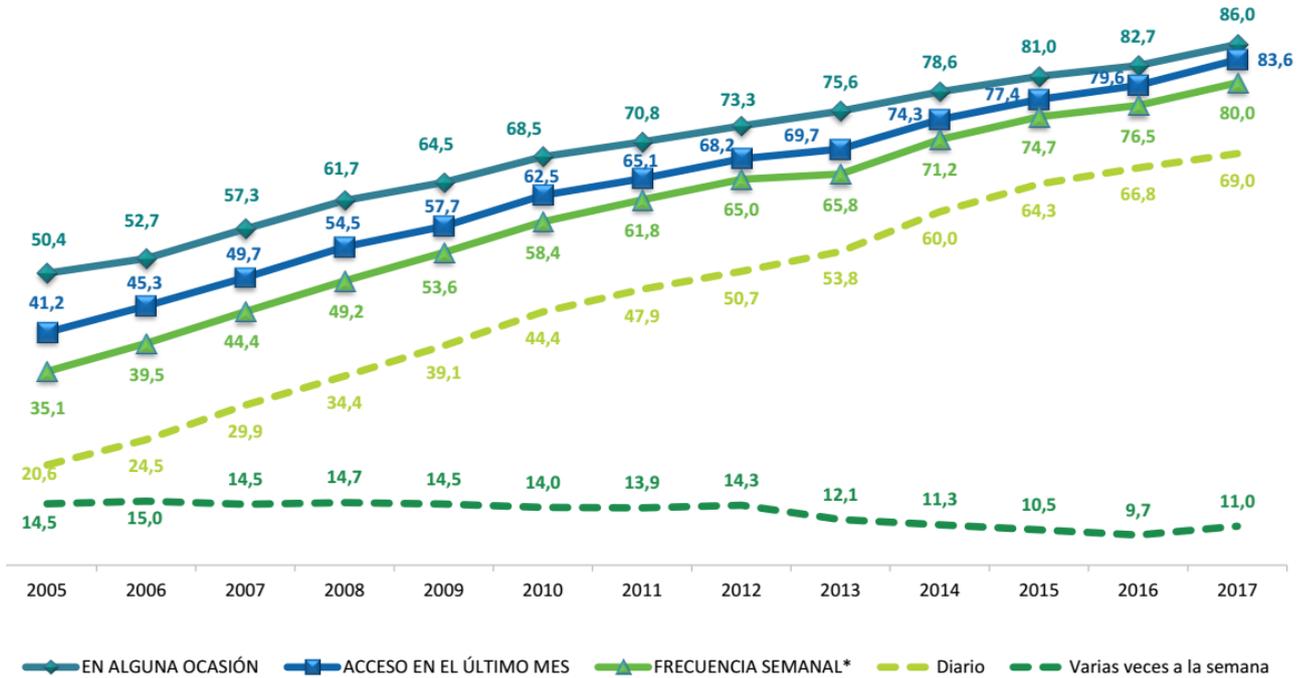
➔ OPEN SIGNAL AWARDS IN EEUU.

OpenSignal Awards

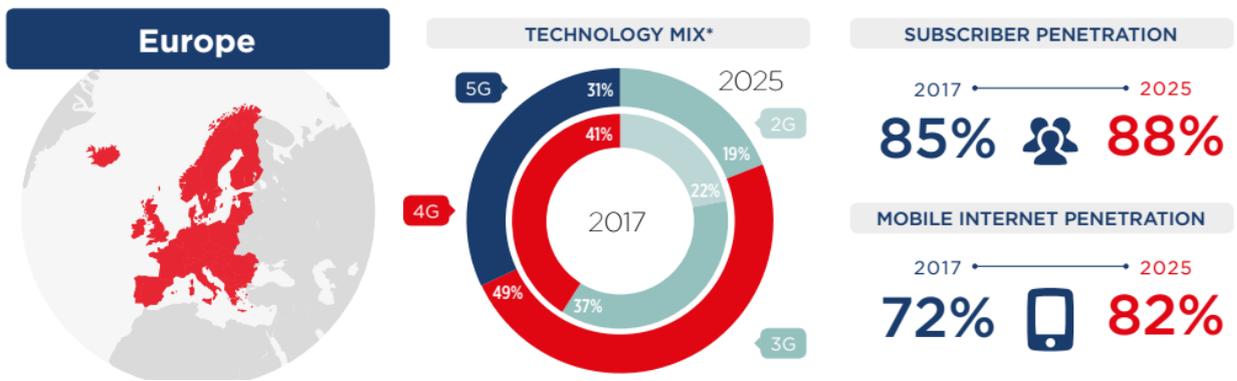
	Download Speed: 4G	Download Speed: 3G	Download Speed: Overall	Latency: 4G	Latency: 3G	Availability: 4G
 AT&T						
 Sprint						
 T-Mobile						
 Verizon						

➔ 2017 MOBILE INDUSTRY IMPACT REPORT, WORLD IMPROVEMENTS, GSMA INTELLIGENCE.

➔ EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DE INTERNAUTAS (%), ONTSI.



➔ PREVISIONES PARA 2025 EN TELEFONÍA MÓVIL, GSMA.



➔ *ASÍ SE USARON LOS SERVICIOS DE R DURANTE 2017.*

