

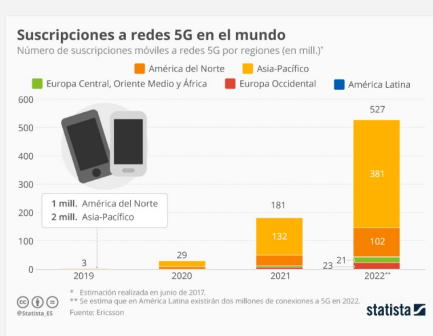
### Qué es 5G

La red **5G** es la evolución de las redes inalámbricas 4.5G (LTE), en la que además de conseguir una menor latencia (tiempo de respuesta al enviar y recibir paquetes de datos), se aumenta la capacidad de comunicación simultánea entre dispositivos así como la velocidad de transmisión, llegando a velocidades teóricas en un entorno ideal de hasta 10Gbps (100 veces mayor que la tecnología actual).

De igual forma, con esta tecnología, abrimos la posibilidad de trabajar con dispositivos IoT (el famoso «Internet de las cosas»). Gracias a él, proveemos de alta capacidad de transmisión de datos a un sinfín de dispositivos con los que convivimos a diario (desde nuestra nevera a una simple botella de agua) y que nos permitirán recibir información a tiempo real de todo lo necesario para interactuar de forma remota en este mundo globalizado en el que vivimos.

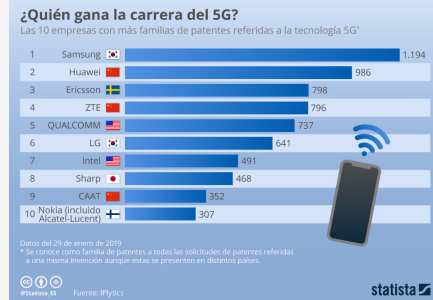
[https://www.abc.es/tecnologia/consultorio/abci-todo-necesitas-saber-sobre-20190615-50059\\_noticia.html?ref=https://www.google.com](https://www.abc.es/tecnologia/consultorio/abci-todo-necesitas-saber-sobre-20190615-50059_noticia.html?ref=https://www.google.com)

### Adopción de la tecnología 5G



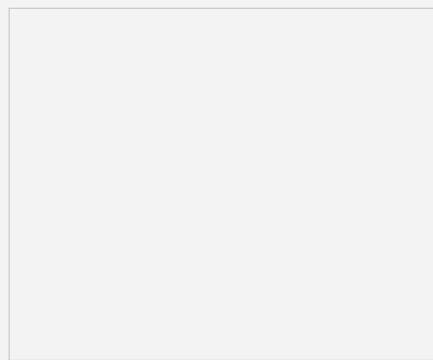
<https://es.statista.com/grafico/11334/en-que-region-atterizara-primero-la-tecnologia-5g/>

### Marcas que lideran



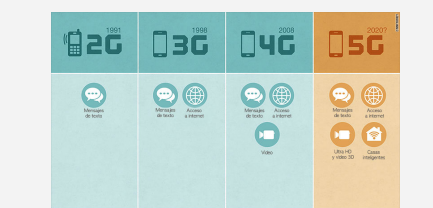
<https://www.dineroenimagen.com/hacker/quien-gana-en-la-carrera-por-tener-tecnologia-5g/106801>

### Despliegue de 5G en Latinoamérica



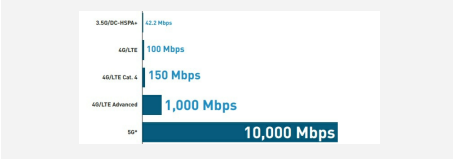
<https://www.theciu.com/publicaciones-2020/5/24/despliegue-de-5g-en-latinoamerica-los-impactos-previsibles-de-covid-19>

### Comparación entre generaciones



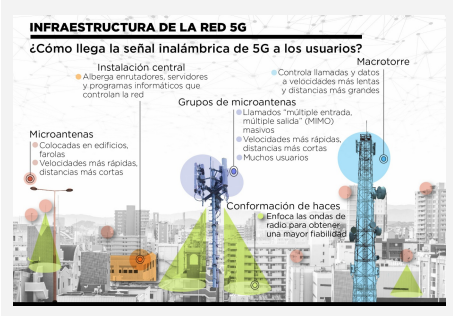
<https://cnnespanol.cnn.com/2018/01/31/5g-que-es-como-funciona-que-cambia/>

### Ancho de banda entre generaciones



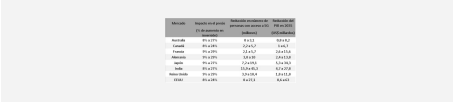
<https://www.thalesgroup.com/es/countries/americas/latin-america/dis/movil/inspiracion/5g>

### Infraestructura de la red 5G



<https://share.america.gov/es/por-que-a-estados-unidos-le-preocupa-la-5g/>

### El costo de despliegue de 5G puede aumentar



Un retraso en el despliegue de 5G también resultaría en una innovación tecnológica más lenta y un menor crecimiento económico. En un escenario de impacto medio, esto resultaría en reducciones del PIB nacional para 2035 que van desde USD 2.800 millones en Australia a USD 21.900 millones en los Estados Unidos.

### ¿Es dañina para la Salud?



De acuerdo a la OMS no representa riesgos para la salud.

### Ventajas de la tecnología 5G



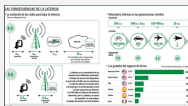
<https://www.elperiodico.com/es/economia/20-180303/5g-que-es-6663106>

### Mito de las redes 5G



<https://cicomra.org.ar/posicion-oficial-de-la-oms-respecto-de-las-redes-5g/>

### Latencia entre 4G y 5G



<https://www.expansion.com/blogs/tecnoestrategias/2018/02/03/la-consecuencia-de-la-latencia-los.html>

### Usos de la tecnología 5G



[https://ec.europa.eu/spain/news/20190225\\_5-G-connection-the-takeoff-of-the-digital-transformation-Europe\\_es](https://ec.europa.eu/spain/news/20190225_5-G-connection-the-takeoff-of-the-digital-transformation-Europe_es)

### Amenazas para las redes 5G

LAS AMENAZAS DEL 5G		
<b>CONFIDENCIALIDAD COMPROMETIDA</b> Privacidad de los datos en riesgo	<b>DISPONIBILIDAD COMPROMETIDA</b> Posibilidad de que caiga la red	<b>INTEGRIDAD COMPROMETIDA</b> Colapsos de la red
De forma accidental: 2/5	+Hacker+ individual: 2/5	De forma accidental: 2/5
+Hacker+ individual: 2/5	De forma accidental: 3/5	+Hacker+ individual: 2/5
Grupo de "hacktivistas": 3/5	Grupo de "hacktivistas": 3/5	Grupo de "hacktivistas": 2/5
Organización criminal: 4/5	Organización criminal: 3/5	Organización criminal: 3/5
Trabajador de telecomunicaciones: 4/5	Trabajador de telecomunicaciones: 4/5	Trabajador de telecomunicaciones: 3/5
Estado o actor respaldado por un país: 5/5	Estado o actor respaldado por un país: 4/5	Estado o actor respaldado por un país: 4/5

Fuente: Agencia de Ciberseguridad Europea L.P.R.

Sostiene la Agencia de Ciberseguridad Europea que la mayor amenaza para la confidencialidad de las redes 5G en el futuro no vendrá de la mano de los hackers. Tampoco del crimen organizado o de grupos activistas. No. El mayor peligro podría tener su origen en un país o en un actor respaldado por una nación. En un Gobierno, en definitiva.



By **djbarriosgt**

[cheatography.com/djbarriosgt/](https://cheatography.com/djbarriosgt/)

---

Published 10th September, 2020.

Last updated 10th September, 2020.

Page 2 of 2.

---

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>