

## Compartir



HOY SE HABLA DE [Coche autónomo](#) — [Windows11](#) — [Whatsapp](#) — [Inteligencia Artificial](#) — [ChatGPT](#) — [GTA](#) — [Huawei](#) — [Coche eléctrico](#)

<https://www.xataka.com/moviles/que-es-lte>

OFRECIDO POR VODAFONE



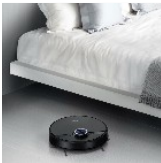
Samsung Galaxy S23 Series: cómo hacerte con el móvil del momento con 1 año de seguro gratis

OFRECIDO POR TCL



Películas, deportes o videojuegos: guía para comprar en rebajas una tele según los contenidos vistos

OFRECIDO POR MIDEA



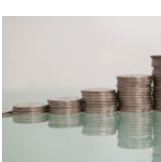
Este es el dispositivo que más valoran los alérgicos, los padres con bebés y los dueños de mascotas

OFRECIDO POR MINOTAURO



Folklore del sudeste asiático con el garbo de Cazafantasmas: así el nuevo hito del género fantástico

TE RECOMENDAMOS



Las telecom españolas, las segundas de Europa que más tasas pagan



Todo sobre la psoriasis: qué es, por qué se produce, cómo se trata y cómo puedes ayudar a su normalización



5G: sigue la pelea por imponerse en un estándar que no se fijará hasta 2018



MENÚ



NUEVO

artículos:

Tu correo electrónico

SUSCRIBIR



22 Febrero 2012 **MATÍAS S. ZAVIA**

---

Hoy nos hemos enterado todos, gracias a Google, del 155 aniversario del **nacimiento de Heinrich Hertz**. A Hertz lo mencionamos a diario en Xataka casi sin darnos cuenta; por ejemplo, el [LG Optimus LTE Tag](#), que esperamos ver en el MWC 2012, tiene un procesador de doble núcleo a 1,2 giga-Hertz. Y el homenaje es válido, porque le debemos las **comunicaciones móviles**. El bueno de Hertz, que murió a los 36 años pensando que sus experimentos no tenían gran utilidad práctica, descubrió la **propagación de las ondas electromagnéticas**. A día de hoy, el aire que respiramos está lleno de ondas que nosotros hemos puesto ahí, en el espectro radioeléctrico.



MENÚ

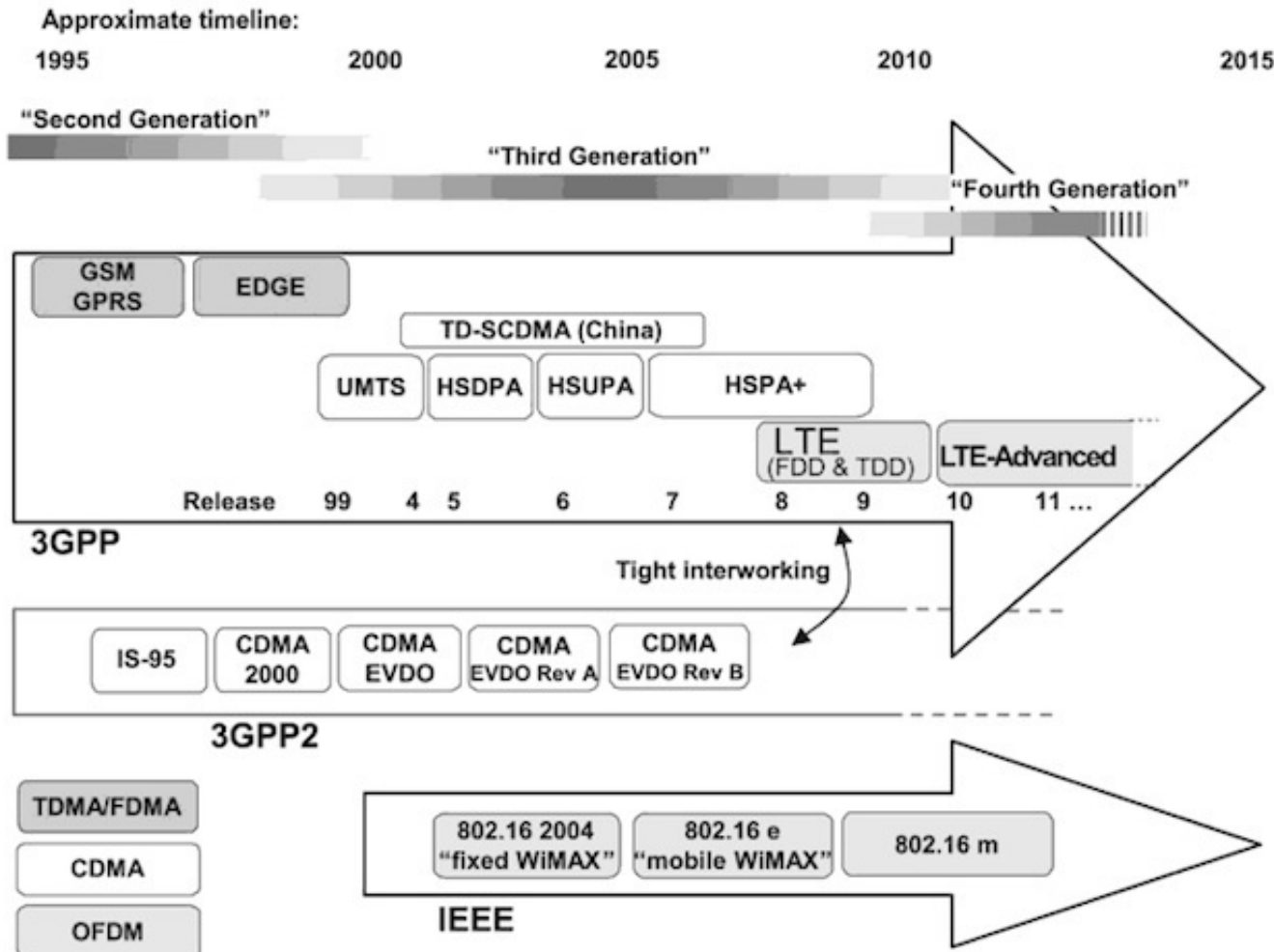


NUEVO

en distintas bandas: en la de los 1800 MHz (¡hola de nuevo, Hertz!), en la de los 2600 MHz y, a partir de 2015 (cuando algunos canales de TDT se vayan de ahí), en la de los 800 MHz. Como sabréis **se llama LTE** y es la tecnología a la que empiezan a mirar todos los componentes de la industria de las comunicaciones móviles. Por ejemplo, LG con el teléfono que acabamos de mencionar.

## Y bien, ¿qué es LTE?

LTE significa **Long Term Evolution**. Es un estándar de comunicaciones móviles [desarrollado por la 3GPP](#), la asociación que desarrolló y mantiene GSM y UMTS. El interfaz radio (nivel físico) del sistema LTE es algo completamente nuevo, así que LTE es una nueva generación respecto a UMTS (tercera generación o 3G) y a su vez GSM (segunda generación o 2G). No obstante, la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) no considera que el LTE que se está desplegando ahora mismo por el mundo sea 4G, y ya veremos por qué.



### Evolución de las tecnologías de comunicaciones móviles

LTE nació para cubrir principalmente las **siguientes necesidades**:

- Los usuarios quieren una conexión de datos que descargue y suba a más velocidad
- Los fabricantes y operadores quieren un estándar menos complejo y que reduzca los costes
- Hay que asegurar la competitividad del 3G en el futuro frente, por ejemplo, a WiMAX

El primer servicio público de LTE se desplegó en las capitales escandinavas de Estocolmo y Oslo el **14 de diciembre de 2009**. En España, Telefónica empezó a dar servicio de esta tecnología en Madrid y Barcelona en septiembre de 2011. Vodafone calcula que la [extensión masiva de LTE](#) en nuestro país **se producirá en 2015**.



MENÚ



NUEVO

LTE es una tecnología muy buena y estable con **tres características clave**: permite altas tasas de bits con baja latencia, es barato y fácil de desplegar por los operadores, y evita la fragmentación por el tipo de duplexación. Vamos a extendernos un poco en cada una de estas características.



212, terminales y servicios en España

Imagen (diagrama) | [Google Books](#)

Compartir

[f](#) [t](#) [F](#) [e](#)

Temas:

[MÓVILES](#) [LTE](#) [ESPECIAL LTE](#) [TODO SOBRE LTE](#)

**Samsung Galaxy S23 Series: cómo hacerte con el móvil del momento con 1 año de seguro gratis - Tecnología Vodafone**

xataka.com

**Estas son las 17 características de los Samsung Galaxy S23 de las que no nos cansaremos de presumir ante los amigos**

xataka.com

 MENÚ

**¡Tu vida digital merece una protección completa!**

Hoy en día gran parte de su vida es digital: es importante mantener la seguridad online.

Kaspersky | Patrocinado

[Compra ahora](#)

 NUEVO

**CITROËN C4**

Aprovecha los días TAKE&GO DÍAS C del 6 al 20 de febrero con condiciones excepcionales y stock disponible

Citroen | Patrocinado

**Entra, personaliza el tuyo y estrénalo por 300 €/mes.**

Estás a un paso de la conducción eléctrica sin enchufes

Nissan | Patrocinado

Haz clic aquí

**¿Recuerdas a Anna Simon ? Intenta no reírte cuando la veas ahora**

Loan pride | Patrocinado

**NUEVO CITROËN C4 X**

Aprovecha los días TAKE&GO DÍAS C del 6 al 20 de febrero con condiciones excepcionales y stock disponible

Citroen | Patrocinado

**Peugeot 408 Plug-In Hybrid**

Peugeot i-Cockpit® 3D y sorprendente visión de la carretera

Peugeot | Patrocinado

 Comentarios cerrados

 VER 13 COMENTARIOS

**Se hunde el barco que  
sus baterías están en**  
xataka.com

**Ethereum está cayendo  
dinero contante y son**  
xataka.com

**Descubre el Transpor**  
Volkswagen | Patrocinado

**Fiat presenta: La nuev**  
Tu nuevo Fiat Panda con i  
que mejor se adapte a tus  
Fiat | Patrocinado

**El último estreno de F  
de ciencia ficción**  
xataka.com

**La DGT permite circul  
emergencias. El secre**  
xataka.com

**¡Juegue de forma s**  
Cuando las reacciones lo  
juego. El nuevo Kaspersky  
Kaspersky | Patrocinado

**Netflix ha desvelado l  
y tiene un aspecto es**  
xataka.com

**Así de lujoso es el int**  
xataka.com

 NUEVO



MENÚ

RECOMENDADO EN MAGNET

Los nombres de perro más populares en cada país del mundo, reunidos en un simpático mapa

El drama del alquiler y el SMI: he buscado piso en Madrid y Barcelona cobrando lo mínimo y no he encontrado ninguno

El escándalo del Barça con los árbitros tiene un precedente y no es alentador para La Liga: Calciopoli

El streaming afronta en España su misión más difícil todavía: salvar a las corridas de toros

TEMAS DE INTERÉS > iPhone 14 — Mejores móviles 2022 — Windows 11 — Altavoz Bluetooth — Pulsera de actividad — Metaverso — Xiaomi Redmi note 11 — C



RECIBE UN EMAIL AL DÍA CON LOS ARTÍCULOS DE XATAKA:

SUSCRIBIR

Síguenos

EN XATAKA HABLAMOS DE...

- Streaming

Energía

Móviles

Apple

Inteligencia artificial

Empleo
- Análisis

Espacio

Xataka Movilidad

Samsung

China

Windows 11

VER MÁS TEMAS

Buscar en Xataka

SUBIR ▲

TECNOLOGÍA	VIDEOJUEGOS
Xataka	3DJuegos
Xataka Móvil	Vida Extra
Xataka Foto	Millenium
Xataka Android	3DJuegos PC
Xataka Smart Home	3DJuegos Guías
Xataka Windows	
Xataka Ciencia	



Applesfera  
Genbeta  
Magnet  
Mundo Xíaoimi

ENTRETENIMIENTO  
Sensacine  
Espinof

GASTRONOMÍA  
Directo al Paladar

ESTILO DE VIDA  
Vítónica  
Trendencias  
Trendencias Hombre  
Decoesfera  
Compradiccion  
Poprosa

LATINOAMÉRICA  
Xataka México  
Sensacine México

3DJuegos LATAM  
Directo al Paladar México