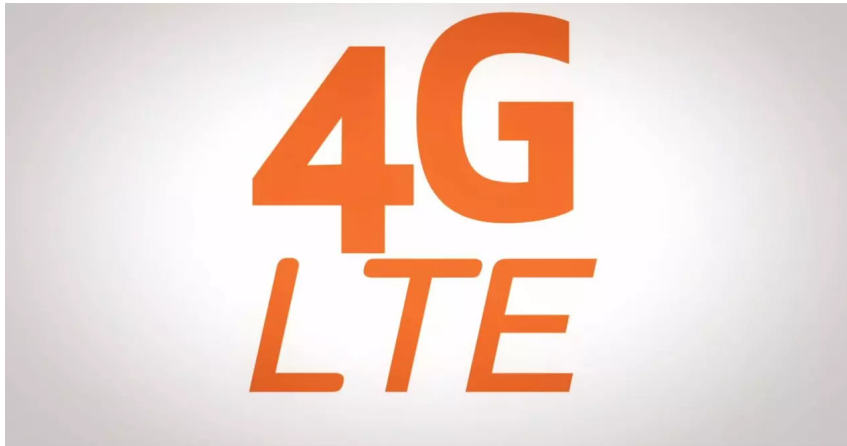


Redes 4G y LTE: ¿En qué se diferencian realmente?

Javier Jiménez | Actualizado el 13 de diciembre, 2022 - 13:43



[Portada](#) > [Tutoriales](#) > [Redes WiFi](#) > Redes 4G y LTE: ¿En qué se diferencian realmente?

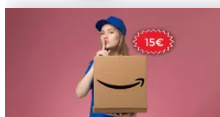
Las redes móviles representan una parte fundamental de las conexiones a Internet en la actualidad. Prácticamente todos tenemos una tarifa de datos contratada en nuestro móvil y podemos acceder a Internet. Es cierto que los datos pueden ser limitados y eso provoca que no podamos descargar o usar la red con la misma libertad. Como sabemos hoy en día hay varios tipos de redes a las que podemos conectarnos, como el 2G, 3G o 4G. En este artículo vamos a explicar las **diferencias entre 4G y LTE**. Son dos términos que si bien engloban a tecnologías similares, tienen sus diferencias. Vamos a tratar de explicarlas.

El uso de las redes móviles en la actualidad

Navegar por Internet ya no es cosa de tener un ordenador conectado por cable a un router. Esto ha cambiado en los últimos años gracias principalmente al auge de los dispositivos móviles, pero también a la mejora de las redes disponibles.

En muchos casos el móvil ha suplido el uso de equipos de escritorio para navegar por la red. Podemos hacerlo tanto por Wi-Fi como a través de datos móviles. En este último caso, la red a la que podamos conectarnos hará que la velocidad de Internet sea la adecuada o no. Es decir, no es lo mismo intentar reproducir un vídeo de YouTube cuando estamos conectados por 2G que hacerlo a través de 4G.

La capacidad de la red influye mucho según cuál estemos utilizando. A falta de que el 5G llegue a más lugares y tengamos más dispositivos compatibles, el **4G y LTE** son las tecnologías que podríamos decir como más utilizadas cuando buscamos la mayor velocidad. Vamos a explicar cuáles son las diferencias entre 4G y LTE.



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen



Redes 4G y LTE: ¿En qué se diferencian realmente?

Como hemos visto, LTE es un estándar de comunicación para dispositivos móviles que proporciona una buena velocidad en lo que a conexión a internet se refiere. En cambio no es del todo equiparable al 4G, sobre todo cuando hablamos de velocidades como veremos más adelante. Por este motivo, apareció LTE Advanced. Tecnología que se ha desarrollado para mejorar al LTE convencional. De este modo se iguala mucho más con la cuarta generación.

Esta se caracteriza por disponer de una tasa de transferencia más rápida, con velocidades máximas más altas. Por lo cual este es uno de los motivos por los que se dice que son prácticamente lo mismo. Se encuentra presente en casi todos los dispositivos de gama alta hoy en día.

Por otro lado tenemos **LTE-A**. La cual prometía una velocidad máxima de 1Gbps, pero lo más probable es que esta sea equiparable a una tasa de las más inferiores del 5G. Por lo cual también se ha desarrollado **LTE Advanced Pro**, la cual mejora considerablemente a LTE-A. Esto nos lleva a que seguramente esta tecnología funcione en muchos dispositivos, pero si queremos un 5G real tendremos que adquirir uno que tenga esa posibilidad.

Pero una vez están ambas tecnologías implementadas y disponibles para todos los usuarios, lo cierto es que a la hora de darle un uso normal a nuestros dispositivos las diferencias serán poco apreciables. En cambio cuando tratamos de realizar alguna actividad que requiera un poco más de potencia como puede ser el ver videos en 4K, si podremos encontrarnos con algún problema. Pero no será nada que nos impida ver el contenido, más bien estos se reducen a lugares donde la señal es un poco más débil que lo que nos podemos encontrar en una ciudad donde el 5G está totalmente implementado.

Diferencias entre el 4G y LTE

Aunque en ocasiones son términos que se utilizan indistintamente, lo cierto es que existen diferencias. Por ello es interesante saber exactamente qué cambios puede haber cuando tenemos cobertura 4G o cuando nos conectamos a LTE.

Velocidad

Esto es posiblemente lo que más interese a los usuarios. Cuando nos conectamos a Internet con el móvil dependemos de la cobertura que haya en ese momento. Esto significa que no siempre vamos a tener la misma **velocidad** cuando nos conectemos al 4G, ya que no es lo mismo estar en interior y con poca cobertura que si estamos en exteriores muy cerca de la antena.

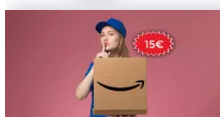
Ahora bien, existen **diferencias de velocidad entre el 4G y el LTE**. Aquí tenemos que mencionar que existen diferentes categorías. Básicamente el 4G está compuesto por hasta 20 categorías diferentes, aunque no todas ellas son realmente utilizadas. A partir de la categoría 6 se podría considerar LTE y tenemos velocidades superiores tanto de bajada como de subida.

La velocidad teórica a través de redes 4G es de 300 Mbps. Lo normal es que no superen los 150 Mbps. Por otro lado, las redes LTE pueden superar incluso los 450 Mbps, aunque este suele ser el límite normal. Todo dependerá de las antenas y también lógicamente de la capacidad de nuestro dispositivo.

Compatibilidad de la operadora

Existen diferencias también en cuanto a la **compatibilidad** tanto por parte de las operadoras como de los dispositivos que utilicemos. Es decir, no todas las operadoras ofrecen LTE o también conocido como 4G+. En ocasiones, especialmente aquellas operadoras virtuales, podrían no ofrecer la máxima velocidad que permite el LTE.

No obstante, hoy en día podemos decir que la mayoría de operadoras ofrecen la máxima velocidad de 4G. No hay problema en este sentido e incluso cada vez son más las que se van uniendo a las redes 5G.



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen



Redes 4G y LTE: ¿En qué se diferencian realmente?

velocidades máximas disponibles.

Respecto a los teléfonos móviles, muchos de gama baja o media más antiguos no cuentan con compatibilidad con LTE, por lo que no podremos alcanzar el máximo de velocidad. Estaríamos más limitado. En cambio, los móviles de gama alta en general todos son compatibles con este tipo de red y no tendremos ningún problema.

En definitiva entre el 4G y LTE existen diferencias, como hemos visto. Principalmente vamos a notarlo en la velocidad, aunque también debemos tener en cuenta que es necesario contar con un dispositivo compatible, así como que nuestra operadora ofrezca LTE o no. Próximamente lo más utilizado será el 5G, como sabemos.

Uso como router portátil

Ya sabemos que podemos utilizar un **router portátil** para tener conexión a Internet en cualquier lugar. Ahora bien, para que funcione correctamente, para que realmente sea útil y nos sirva en nuestro día a día, la velocidad de navegación debe ser lo mejor posible y así adaptarse a lo que necesitamos.

En este sentido podemos encontrar diferencias a la hora de utilizar el 4G o el LTE para conectar nuestro router portátil. Esas diferencias van directamente vinculadas a la velocidad. Hemos visto que puede haber una diferencia considerable en determinadas ocasiones, por lo que podremos navegar mejor a través de redes LTE.



Si vas a usar un router 4G para conectar múltiples dispositivos a Internet, por ejemplo durante un viaje donde vas a necesitar enchufar el portátil, alguna tablet, móvil o cualquier otro aparato, lo ideal es que sea compatible con LTE. Esto hará que tengas una buena velocidad de Internet y puedas reproducir vídeos en Streaming sin cortes, descargar archivos o utilizar la nube sin mayores problemas.

Reproducir en Streaming sin cortes

Aunque en ambos casos vamos a poder reproducir vídeos o música en **Streaming** sin cortes cuando la calidad de la señal es buena, lo cierto es que gracias al LTE podremos lograr una mayor estabilidad y reproducir vídeos en mejor calidad. Esto último, la calidad de reproducción, será mayor o menor en función de la velocidad de Internet que nos llegue. Mientras más rápido sea, más calidad podremos darle a un vídeo.



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen



Redes 4G y LTE: ¿En qué se diferencian realmente?

Aunque no es algo en lo que notemos realmente una diferencia significativa, sí que podemos decir que con las redes LTE tendremos un **menor ping**. Es una tecnología superior, con mejor velocidad y más estabilidad. Por tanto también va a hacer que tengamos una menor latencia, algo que viene bien en determinadas circunstancias al navegar, como por ejemplo realizar una videollamada o jugar por Internet.

En definitiva, estas son algunas de las principales diferencias que podemos encontrar en las redes móviles 4G y LTE. Como vemos, siempre dependerá fundamentalmente de la cobertura que nos llegue, de lo fuerte que sea la señal en definitiva. Podremos navegar mejor o peor, así como hacer uso de diferentes servicios que hay disponibles en Internet.

Qué mejoras trae el 5G

Hemos visto que existen diferencias entre el 4G y la tecnología LTE. Ahora bien, las redes móviles actualmente también cuentan con la posibilidad de usar el 5G. Todavía no está muy extendido en todas partes, pero sí es algo que cada vez estará más presente. Por ello conviene saber cuáles son las mejoras que aporta, en caso de que dudemos si merece o no la pena comprar un móvil nuevo que tenga 5G.

Mayor velocidad

Es lógico pensar que el 5G va a aportar una mejora considerable en cuanto a **velocidad**. Estamos ante la conectividad móvil más veloz y trae un importante cambio frente al 4G. Ya sabemos que hoy en día tenemos cada vez más equipos conectados y algo que esperamos es contar con una buena velocidad y poder utilizar la nube, redes sociales y cualquier plataforma sin problemas.

Si comparamos la velocidad frente al 4G, podemos decir que puede alcanzar una velocidad teórica incluso 100 veces superior. Sin duda es un salto más importante y poco a poco hay más dispositivos compatibles, por lo que podemos aprovechar esta tecnología para navegar por la red y disfrutar de la máxima velocidad.

Menos latencia

El **ping o latencia** es otro factor muy importante para las conexiones. Es esencial, por ejemplo, para realizar videollamadas o jugar por Internet. Mientras más bajo sea, mejor. Aquí también hay novedades importantes gracias al 5G. La latencia llega a ser de 1 ms, algo realmente bajo que va a permitir utilizar múltiples programas y también vincularlo a lo que se conoce como el Internet de las Cosas.

Esto especialmente es útil de cara a jugar por Internet, realizar videollamadas o usar ciertos programas que necesitan una latencia mínima. Si lo comparamos con la tecnología anterior, el salto de calidad es bastante notable.

Mejora notable en la cobertura en interiores

Si hay algo que todos podemos ver es que al conectarnos a una red 4G desde el interior de un edificio la cobertura disminuye considerablemente respecto a la calle. Es una realidad y en ocasiones puede ser un problema importante, ya que podríamos incluso quedarnos sin conectividad. En este sentido, el 5G aporta un cambio interesante. Va a permitir una mejora considerable en la **cobertura** en interiores.

Esto es muy útil cuando estamos dentro de un edificio, en un garaje o cualquier lugar donde la cobertura móvil suele ir peor. Esta tecnología mejora eso debido a su frecuencia y esto va a permitir usarla en más lugares sin mayores problemas.

Estabilidad



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen



Redes 4G y LTE: ¿En qué se diferencian realmente?

Hay situaciones en las que necesitamos tener una gran estabilidad. Por ejemplo al realizar una videollamada o iniciar una descarga. Si hay algún corte, la conexión va a dejar de funcionar y tendremos problemas. Ahí el 5G va a suponer también un cambio importante que vamos a poder aprovechar.

Por tanto, el 5G tiene ventajas interesantes frente al 4G y LTE. Hemos visto cuáles son las principales y de qué manera realmente podría beneficiarnos. Es una tecnología que formará parte de nuestro día a día durante al menos la próxima década. Cada vez habrá más terminales compatibles y tendremos más posibilidades para navegar.



1 COMENTARIO 

Te puede interesar ... >



WiFi de casa vs datos móviles: ¿Realmente hay diferencia?



Estos dispositivos siempre van a ir peor por WiFi, conoce cuáles son



Problemas de tu WiFi que soluciona el nuevo router Movistar Smart WiFi 6



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen





Hogar



[Portada](#) > [Noticias](#) > [Hogar](#) > ¿Merece la pena pagar mucho por un enchufe con WiFi? Esto debes saber

Los **enchufes con Wi-Fi** podemos decir que son una de las primeras opciones que tenemos cuando decidimos empezar a domotizar la vivienda. Son fáciles de usar, muy útiles y además suelen ser económicos. Pero respecto a esto último podemos encontrar diferencias. Podríamos ver que hay modelos que son bastante más caros. ¿Realmente merece la pena pagar mucho por un enchufe inteligente? Vamos a hablar de ello y explicar qué puedes encontrarte.



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen



Además, otro uso habitual es poder **controlar esos aparatos con la voz**. Para ello es necesario que sean compatibles con Google Home o Alexa, por ejemplo. Esto permite que emitamos comandos de voz y encendamos dispositivos o luces. Incluso hay modelos que nos dicen en tiempo real cuánto consume un aparato conectado.

Pero, ¿hay diferencias entre enchufes inteligentes baratos y caros? ¿Merece la pena pagar mucho más? Este debate puede surgir cuando empezamos a convertir en inteligente nuestra vivienda y vemos que necesitamos comprar varios enchufes. Tal vez si fuera solo uno daría más igual, pero cuando vamos a comprar muchos el ahorro puede ser significativo.

En líneas generales podemos decir que el objetivo de estos enchufes es el mismo, pero no su funcionamiento. Esto quiere decir que es posible que nos topemos con un enchufe con Wi-Fi de **baja calidad** y no permita ver el consumo de un horno, por ejemplo, ya que no tiene capacidad para un aparato de tanta potencia. Igualmente, podríamos tener problemas para controlar un dispositivo por la voz o tener más funciones a través de su aplicación.

Por tanto, sí puede haber diferencias entre un modelo más caro y de mejores prestaciones, frente a otro más económico y que sea más básico. Pero eso no significa que necesariamente uno vaya a ser más seguro o vayamos a tener menos problemas.



Elegir bien el enchufe con Wi-Fi es clave

Independientemente de si compras un enchufe más caro o más barato, es importante que te asegures de **comprar uno que sea de garantías**. Puedes comprar un modelo muy caro, pero ser inseguro; también comprar uno muy barato, pero ser fiable. ¿Qué puedes hacer para averiguarlo? Algo importante es comprar una marca reconocida, en un sitio fiable, pero también leer comentarios de otros usuarios.

Si por ejemplo compras un modelo obsoleto, que pueda tener **vulnerabilidades**, podría afectar al rendimiento e incluso a tu seguridad. Es imprescindible siempre utilizar dispositivos de domótica que funcionen bien, pero que ofrezcan garantías en cuanto a seguridad. No cometas errores en este sentido.

También debes elegir muy bien en cuanto a las características. Eso te ayudará también a saber si realmente merece la pena pagar más dinero o vas a obtener lo mismo con uno más económico. Piensa bien en las características que te interesan. Podría incluso hacer que **vayas mal Internet al conectar un dispositivo** y conviene evitarlo.



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen



Te puede interesar ... >

Este es el pack perfecto para iniciar tu vivienda inteligente por poco dinero



Mira estas súper ofertas para hacer tu casa inteligente



Todo esto puedes automatizar en tu casa por menos de 10€



Marcas

15 euros gratis para comprar en Amazon: así de fácil se consiguen

