TERATORRES360

Cómo elegir un router Wi-Fi 7 para el hogar o pequeño negocio

Guía práctica para tomar mejores decisiones de conectividad, cobertura y seguridad, sin gastar de más.

Edición descargable · teratorres360.com

Contenido

1. Introducción

2. ¿Qué es Wi-Fi 7 y cómo funciona?

3. ¿Qué debes tener en cuenta antes de comprar?

4. ¿Qué router te conviene según tus necesidades?

5. Cinco errores frecuentes

6. Lista de comprobación

7. Preguntas frecuentes

8. ¿Necesitas ayuda para elegir tu router?

Esta guía reproduce el contenido de la versión publicada en TERATORRES360. Los precios y modelos concretos deben comprobarse antes de comprar.

1. Introducción.

¿El Wi-Fi no llega bien a todas las habitaciones de tu casa? ¿Se interrumpen las videollamadas, los vídeos tardan en cargar o la conexión se vuelve lenta cuando varios dispositivos están funcionando al mismo tiempo?

Estos problemas también pueden afectar a pequeños negocios, donde una conexión inestable dificulta el trabajo diario, los cobros electrónicos o el funcionamiento de las cámaras de seguridad.

Quizás hayas escuchado hablar del Wi-Fi 7, una tecnología más reciente que permite conexiones inalámbricas más rápidas y eficientes. Pero hay algo importante que debes saber: comprar un router nuevo y más caro no siempre solucionará tus problemas de conexión.

En ocasiones, basta con cambiar la ubicación del equipo, mejorar la cobertura o revisar la conexión que ya tienes.

En esta guía descubrirás qué ventajas ofrece Wi-Fi 7, cuándo merece la pena invertir en un router de esta generación y qué debes comprobar antes de comprarlo.

Nuestro objetivo es ayudarte a elegir una solución adecuada para tu hogar o pequeño negocio, sin gastar dinero en funciones que probablemente no necesitas.

2. ¿Qué es Wi-Fi 7 y cómo funciona?

Imagina que tu red Wi-Fi es una carretera por la que circula la información de tus teléfonos, televisores, ordenadores y otros dispositivos.

Cuando muchos equipos necesitan comunicarse al mismo tiempo, pueden producirse atascos que hacen más lenta la conexión.

Wi-Fi 7 es una generación más reciente de tecnología inalámbrica que permite transmitir información de forma más rápida y eficiente.

Para entenderlo, imagina una carretera con más carriles y una mejor organización del tráfico. Wi-Fi 7 incorpora mejoras que permiten aprovechar mejor la capacidad de la red y reducir determinados retrasos.

Sin embargo, sus ventajas dependen de los equipos que utilices, de la calidad de la señal y de las condiciones de tu conexión.

> Recuerda: Wi-Fi 7 no aumenta por sí solo la velocidad de Internet que tienes contratada.

2.1. ¿Qué ventajas puede ofrecer Wi-Fi 7 en casa o en un pequeño negocio?

La principal ventaja de Wi-Fi 7 no consiste solamente en alcanzar velocidades más altas. También puede ayudar a que varios dispositivos compartan la red de forma más eficiente.

Veamos tres situaciones en las que una red moderna puede resultar útil.

1. Cuando toda la familia utiliza Internet

Mientras una persona ve una película, otra participa en una videollamada y los niños juegan por Internet, Wi-Fi 7 puede ayudar a gestionar mejor varias conexiones simultáneas, especialmente si los dispositivos son compatibles.

2. Cuando necesitamos buena cobertura en diferentes habitaciones

Si el Wi-Fi no llega bien a un dormitorio o una oficina, un router Wi-Fi 7 por sí solo no garantiza una mejor cobertura.

Una alternativa es instalar una red Mesh o de malla, formada por varios equipos que trabajan juntos para llevar la señal a diferentes zonas de la vivienda.

Mesh no es exclusivo de Wi-Fi 7: también existen sistemas Mesh de generaciones anteriores que pueden resolver este problema.



3. Cuando tenemos un pequeño negocio

En una tienda, oficina o taller pueden conectarse ordenadores, teléfonos, cámaras de seguridad y equipos de trabajo.

Una red bien organizada ayuda a mantener las conexiones y, si dispone de las funciones adecuadas, permite ofrecer Wi-Fi a los clientes sin darles acceso a los equipos internos del negocio. No es necesario disponer de Wi-Fi 7 para conseguir esta separación.

2.2. ¿Cómo saber si necesitas cambiar tu router?

Antes de comprar un equipo nuevo, identifica qué problema quieres resolver. Estas cinco situaciones pueden orientarte.

1. Internet funciona bien cerca del router, pero mal en otras habitaciones.

Probablemente tienes un problema de cobertura. Un sistema Mesh o un punto de acceso adicional puede resultar más útil que comprar otro router.

2. La conexión se vuelve lenta cuando muchas personas utilizan Internet.

Puede deberse al router, a la velocidad contratada o a otros factores. Conviene comprobar qué está causando la lentitud antes de invertir.

3. Tienes un router antiguo y cada vez más dispositivos conectados.

Un equipo moderno podría mejorar el rendimiento y ofrecer funciones de seguridad más actuales. Sin embargo, no necesariamente necesitas un router Wi-Fi 7.

4. Tienes un pequeño negocio y necesitas conectar empleados, clientes y equipos de trabajo.

Necesitas una red estable y bien organizada. Puede ser conveniente crear una conexión independiente para los visitantes y proteger los equipos del negocio.

5. Tu conexión funciona correctamente y no tienes problemas de cobertura.

Si no experimentas problemas y tus equipos responden bien, probablemente no necesitas cambiar el router todavía.

3. ¿Qué debes tener en cuenta antes de comprar un router Wi-Fi 7?

No todos los routers Wi-Fi 7 ofrecen las mismas prestaciones ni están pensados para las mismas necesidades.

Un apartamento pequeño, una vivienda de dos plantas y una tienda con varios empleados pueden necesitar soluciones diferentes.

Antes de comprar, revisa estas seis características para evitar gastos innecesarios.

3.1. Cobertura: ¿hasta dónde llegará la señal?

¿Necesitas que el Wi-Fi llegue a todas las habitaciones, al patio o a una oficina alejada?

La cobertura depende del tamaño de la vivienda, las paredes, la ubicación del router y los obstáculos que encuentra la señal.

En un apartamento pequeño puede bastar con un router bien situado. En una vivienda grande o de varias plantas, quizás necesites varios puntos de conexión para distribuir mejor la señal.

> Consejo TERATORRES360: no te fíes únicamente de los metros cuadrados de cobertura anunciados por el fabricante. Los resultados pueden ser diferentes en tu hogar.

3.2. Velocidad: ¿necesitas realmente el router más rápido?

Es habitual encontrar routers que anuncian velocidades impresionantes. Pero esos números no significan que vayas a navegar por Internet a esa velocidad.

Por ejemplo, si tienes contratados 600 Mbps, comprar un router que anuncie velocidades mucho mayores no hará que tu proveedor aumente automáticamente tu conexión.

Sin embargo, un router moderno puede mejorar la comunicación entre tus dispositivos y ofrecer mayor capacidad cuando varias personas utilizan la red.

> Consejo TERATORRES360: elige un equipo que cubra tus necesidades actuales y permita crecer razonablemente, sin pagar de más por velocidades que no aprovecharás.

3.3. Dispositivos conectados: ¿cuántos equipos utilizas?

Haz un pequeño recuento de los equipos conectados en tu hogar o negocio: teléfonos, televisores, ordenadores, cámaras de seguridad, impresoras y dispositivos inteligentes.

Pero no importa solamente cuántos tienes, sino cuántos están utilizando la conexión al mismo tiempo y para qué la utilizan.

Por ejemplo, diez dispositivos que apenas intercambian información pueden exigir menos a la red que tres ordenadores realizando videollamadas, descargando archivos grandes o transmitiendo vídeos.

> Consejo TERATORRES360: identifica qué equipos utilizas simultáneamente. Esto te ayudará a elegir un router adecuado sin dejarte llevar únicamente por las cifras publicitarias.

3.4. Seguridad: protege tu información y tus dispositivos

El router es una de las principales puertas de entrada a la red de tu hogar o negocio. Por eso, su seguridad es tan importante como su velocidad.

Antes de comprar, comprueba que permita recibir actualizaciones de seguridad y crear una red independiente para visitantes.

Por ejemplo, si tienes una tienda, puedes ofrecer Wi-Fi a tus clientes sin permitirles acceder directamente a los ordenadores donde guardas información del negocio, siempre que la red esté correctamente configurada.

También conviene elegir un fabricante que mantenga sus equipos actualizados durante varios años.

> Consejo TERATORRES360: utiliza contraseñas seguras, activa las actualizaciones automáticas cuando estén disponibles y emplea WPA3 si tus equipos son compatibles. WPA3 es un sistema moderno que ayuda a proteger tu conexión Wi-Fi.

3.5. Actualizaciones de firmware y soporte del fabricante

El firmware es el programa interno que controla el funcionamiento del router. Los fabricantes publican actualizaciones para corregir errores, mejorar el rendimiento y solucionar problemas de seguridad.

Antes de comprar, visita la página oficial del fabricante y comprueba si el modelo sigue recibiendo actualizaciones, cuándo se publicó la última y si existe una fecha anunciada para el fin del soporte. Una actualización reciente es una buena señal, aunque no garantiza por sí sola que el equipo siga recibiendo mantenimiento.

> Consejo TERATORRES360: evita comprar routers cuyo soporte de seguridad haya finalizado. Después de instalar el equipo, comprueba que tenga el firmware actualizado y activa las actualizaciones automáticas cuando estén disponibles y sean adecuadas para tu instalación.

3.6. Conexiones por cable: una característica que no debes olvidar

Aunque el Wi-Fi evita utilizar cables para muchos dispositivos, algunos equipos funcionan de forma más estable cuando están conectados directamente al router.

Por ejemplo, un ordenador de escritorio, un televisor o un equipo que almacena archivos importantes.

Los routers pueden incorporar diferentes velocidades de conexión por cable:

1 GbE: suele ser suficiente para navegar, trabajar, ver películas y realizar muchas actividades habituales.

2.5 GbE: permite transferir información más rápidamente entre equipos compatibles y puede aprovechar conexiones a Internet superiores a 1 Gbps.

10 GbE: está orientado a necesidades más exigentes, como transferir archivos muy grandes entre ordenadores y sistemas de almacenamiento compatibles.

No necesitas memorizar estas cifras. Lo importante es comprender que una conexión por cable más rápida solamente resulta útil cuando los demás equipos también pueden aprovecharla.

> Consejo TERATORRES360: antes de pagar más por conexiones ultrarrápidas, comprueba si realmente las necesitas y si tus dispositivos son compatibles.

4. ¿Qué router Wi-Fi 7 te conviene según tus necesidades?

No necesitas el mismo equipo para un apartamento pequeño que para una vivienda de dos plantas o una tienda con varios empleados.

La clave está en elegir una solución que funcione bien en tu espacio, sin pagar por características que no vas a utilizar.

4.1. Para un apartamento o vivienda pequeña

Si utilizas Internet para navegar, ver películas, hacer videollamadas y conectar algunos dispositivos, un router de gama media puede ser suficiente.

¿Qué deberías buscar?

Buena señal en las habitaciones.

Conexión estable para tus actividades diarias.

Actualizaciones de seguridad.

Precio ajustado a tus necesidades.

> Nuestra recomendación: si tu router actual funciona bien y recibe actualizaciones de seguridad, no necesitas cambiarlo solamente porque exista Wi-Fi 7. Si decides renovarlo, compara modelos sencillos antes de elegir uno de gama alta.

4.2. Para una vivienda grande o de varias plantas

Si tienes habitaciones alejadas del router o varias plantas, lo más importante será distribuir correctamente la señal. En estos casos, puede convenirte un sistema Mesh, formado por varios equipos que trabajan juntos para mejorar la cobertura.

¿Qué deberías buscar?

Cobertura adecuada para las diferentes habitaciones.

Posibilidad de añadir más puntos de conexión.

Configuración sencilla.

Buena conexión al desplazarte por la vivienda.

> Nuestra recomendación: identifica primero las zonas donde falla la señal. Un sistema Mesh bien instalado, incluso de una generación anterior a Wi-Fi 7, puede ser más útil que comprar un único router de última generación.

4.3. Para una oficina, tienda o pequeño negocio

En un negocio, lo importante es que la conexión responda a las necesidades del trabajo diario.

Por ejemplo, una tienda puede necesitar conectar ordenadores, terminales de cobro, cámaras de seguridad y ofrecer Internet a sus clientes.

¿Qué deberías buscar?

Conexión estable para los equipos de trabajo.

Wi-Fi independiente para visitantes.

Funciones de seguridad y administración.

Conexiones por cable para equipos importantes.

Posibilidad de ampliar la red.

> Nuestra recomendación: para un negocio pequeño puede bastar un router con funciones adecuadas. Si necesitas cubrir varias zonas, conectar muchos equipos o administrar diferentes redes, puede convenirte una solución con equipos independientes.

No necesitas comprar Wi-Fi 7 para disponer de una red empresarial segura y bien organizada.

Tipo de vivienda o negocio	Solución recomendada	Característica principal
Apartamento o vivienda pequeña	Router Wi-Fi 6 o 7	Cobertura y precio razonable
Vivienda grande o varias plantas	Sistema Wi-Fi Mesh	Mejor distribución de señal
Tienda u oficina pequeña	Router con red de invitados aislada	Seguridad y estabilidad
Negocio con empleados y cámaras	Router/firewall + switch + puntos de acceso	Administración y ampliación

5. Cinco errores frecuentes al comprar un router Wi-Fi 7

Antes de gastar dinero en un router nuevo, conviene conocer algunos errores que pueden llevarte a comprar un equipo que no necesitas o que no resuelve tus problemas.

Estos son cinco errores que puedes evitar fácilmente.

5.1. Pensar que el router más caro siempre es el mejor

Un precio elevado no garantiza que la conexión funcione mejor en tu casa. Puedes terminar pagando por características que nunca utilizarás.

> Qué hacer: establece cuánto puedes gastar y busca un equipo que responda a tus necesidades.

5.2. Creer que Wi-Fi 7 llegará a todas las habitaciones

Un router moderno no garantiza buena señal en toda la vivienda, especialmente cuando existen paredes gruesas o varias plantas.

> Qué hacer: identifica dónde falla la señal. Quizás necesites cambiar la ubicación del router o utilizar varios puntos de conexión.

5.3. Dejarse impresionar por las velocidades anunciadas

Los fabricantes suelen destacar cifras muy altas, pero eso no significa que tu conexión a Internet vaya a alcanzar esas velocidades.

> Qué hacer: comprueba la velocidad que tienes contratada y la que realmente recibes antes de comparar routers.

5.4. No comprobar si tus dispositivos son compatibles

Un router Wi-Fi 7 puede funcionar con muchos dispositivos de generaciones anteriores, pero estos no aprovecharán todas sus nuevas funciones.

> Qué hacer: revisa qué teléfonos, ordenadores y otros equipos utilizas. No necesitas reemplazarlos todos para instalar un router nuevo.

5.5. Olvidar la seguridad y las actualizaciones

Un router que deja de recibir actualizaciones puede convertirse en un riesgo para tu hogar o negocio, aunque siga funcionando correctamente.

> Qué hacer: elige un fabricante que ofrezca actualizaciones de seguridad, utiliza contraseñas seguras y configura una conexión independiente para invitados cuando sea necesario.

Antes de comprar, recuerda

El mejor router no es necesariamente el más caro ni el más moderno. Es el que resuelve tus necesidades sin obligarte a gastar de más.

Si todavía tienes dudas, empieza por identificar qué problema quieres solucionar. Esa información será más útil que cualquier cifra publicitaria.

6. Lista de comprobación: ¿qué necesitas realmente?

Antes de comprar un router Wi-Fi 7, dedica unos minutos a revisar tu conexión actual. No necesitas conocimientos técnicos para responder estas preguntas.

Tu conexión actual

¿El Wi-Fi funciona bien cuando estás cerca del router?

¿La señal es débil en algunas habitaciones?

¿La conexión se vuelve lenta cuando varias personas utilizan Internet?

Tu hogar o pequeño negocio

¿Vives en un apartamento, una casa de varias plantas o necesitas conectar un local comercial?

¿Cuántos dispositivos utilizas y cuáles funcionan al mismo tiempo?

¿Necesitas ofrecer Wi-Fi a visitantes o clientes sin darles acceso a tus equipos?

Antes de gastar dinero

¿Sabes qué velocidad de Internet tienes contratada?

¿Tus teléfonos y ordenadores pueden aprovechar Wi-Fi 7?

¿Necesitas conectar por cable algún ordenador, televisor u otro equipo?

¿Cuánto dinero estás dispuesto a invertir?

¿El fabricante sigue publicando actualizaciones de seguridad para el router que piensas comprar?

¿Has comprobado si el modelo tiene una fecha anunciada de finalización del soporte?

¿Qué te indican tus respuestas?

Si la señal falla en algunas habitaciones:

Empieza por revisar la ubicación del router. Si el problema continúa, quizás necesites un sistema Mesh o un punto de conexión adicional.

Si Internet se vuelve lento cuando varias personas lo utilizan:

Comprueba primero la velocidad de tu conexión y si la lentitud ocurre también cerca del router. Así podrás investigar si el problema está en el servicio de Internet, en el Wi-Fi o en algún equipo.

Si todo funciona correctamente:

Probablemente puedas conservar tu router actual, siempre que continúe recibiendo actualizaciones de seguridad.

Si tienes un pequeño negocio:

Comprueba que tus equipos de trabajo tengan una conexión estable y que puedas ofrecer Wi-Fi a los clientes de forma independiente y segura.

Nuestra recomendación

No compres un router nuevo hasta identificar qué problema necesitas resolver.

Una revisión sencilla de tu conexión puede ahorrarte dinero y ayudarte a elegir una solución que realmente mejore tu hogar o negocio.

7. Preguntas frecuentes sobre routers Wi-Fi 7

7.1. ¿Necesito Wi-Fi 7 para navegar por Internet y ver películas?

No. Si tu conexión funciona bien, un router Wi-Fi 6 puede ser suficiente para navegar, ver películas y realizar videollamadas. Wi-Fi 7 puede interesarte cuando necesites renovar tu equipo o aprovechar sus nuevas funciones.

7.2. ¿Mis teléfonos y ordenadores antiguos funcionarán con un router Wi-Fi 7?

En general, sí. Los routers Wi-Fi 7 pueden conectar dispositivos de generaciones anteriores, aunque estos no aprovecharán todas las funciones de Wi-Fi 7.

No necesitas cambiar todos tus teléfonos y ordenadores para instalar un router nuevo.

7.3. ¿Un router Wi-Fi 7 aumentará la velocidad de Internet que tengo contratada?

No. Si tienes contratados 600 Mbps, cambiar el router no aumentará la velocidad que te proporciona tu compañía.

Sin embargo, puede mejorar el rendimiento de tu conexión inalámbrica si tu router actual es una limitación.

7.4. ¿Wi-Fi 7 es mejor que un sistema Wi-Fi Mesh?

No son tecnologías que debamos comparar directamente.

Wi-Fi 7 mejora las capacidades de la conexión inalámbrica.

Wi-Fi Mesh utiliza varios equipos para distribuir mejor la señal por una vivienda o local.

Puedes tener un sistema Mesh con Wi-Fi 7, pero también existen sistemas Mesh de generaciones anteriores que funcionan correctamente.

7.5. ¿Vale la pena comprar un router Wi-Fi 7 para un pequeño negocio?

Depende del tamaño del negocio, los dispositivos conectados y las actividades que realizas.

Una tienda pequeña puede funcionar perfectamente con un router más económico.

Para oficinas con varios empleados, clientes y equipos de trabajo, puede resultar más importante disponer de buena cobertura, seguridad y una red bien organizada que comprar el router más moderno.

7.6. ¿Qué ocurre si mi router deja de recibir actualizaciones de seguridad?

Un router que ya no recibe actualizaciones puede seguir funcionando, pero los problemas de seguridad que se descubran podrían quedar sin corregir.

Antes de comprar un equipo, consulta en la página oficial del fabricante si continúa recibiendo actualizaciones y si existe una fecha prevista para finalizar su soporte.

> Consejo TERATORRES360: si tu router actual ha dejado de recibir actualizaciones de seguridad, considera sustituirlo por un modelo que todavía tenga soporte. No necesitas comprar el más caro ni necesariamente uno con Wi-Fi 7.

8. ¿Necesitas ayuda para elegir tu router?

Elegir un router no debería convertirse en una tarea complicada ni obligarte a gastar más de lo necesario.

En TERATORRES360 queremos ayudarte a encontrar soluciones tecnológicas que se adapten a tu hogar o pequeño negocio.

Podemos orientarte sobre aspectos como la cobertura Wi-Fi, la cantidad de dispositivos conectados, las opciones de seguridad y las características que conviene buscar antes de comprar.

¿Tienes dudas sobre qué router elegir?

Cuéntanos qué problema necesitas resolver, qué equipos utilizas y cómo es el espacio donde deseas mejorar la conexión.

Contacta con TERATORRES360 y solicita orientación para encontrar una solución adecuada a tus necesidades y presupuesto.