

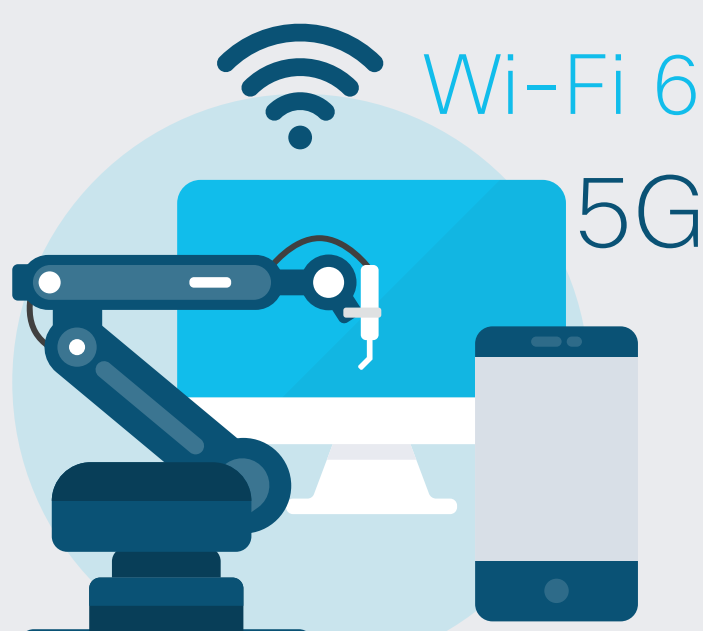
# 5 cosas que debe saber sobre Wi-Fi 6 y 5G



La sexta generación de Wi-Fi, Wi-Fi 6, también conocida como 802.11ax, proporciona más velocidad, menos latencia y mayor densidad de dispositivos. La quinta generación de redes inalámbricas, o 5G, es la última tecnología celular diseñada para aumentar la velocidad y la capacidad de las redes inalámbricas. Cinco cosas para saber sobre Wi-Fi 6 y 5G:

1

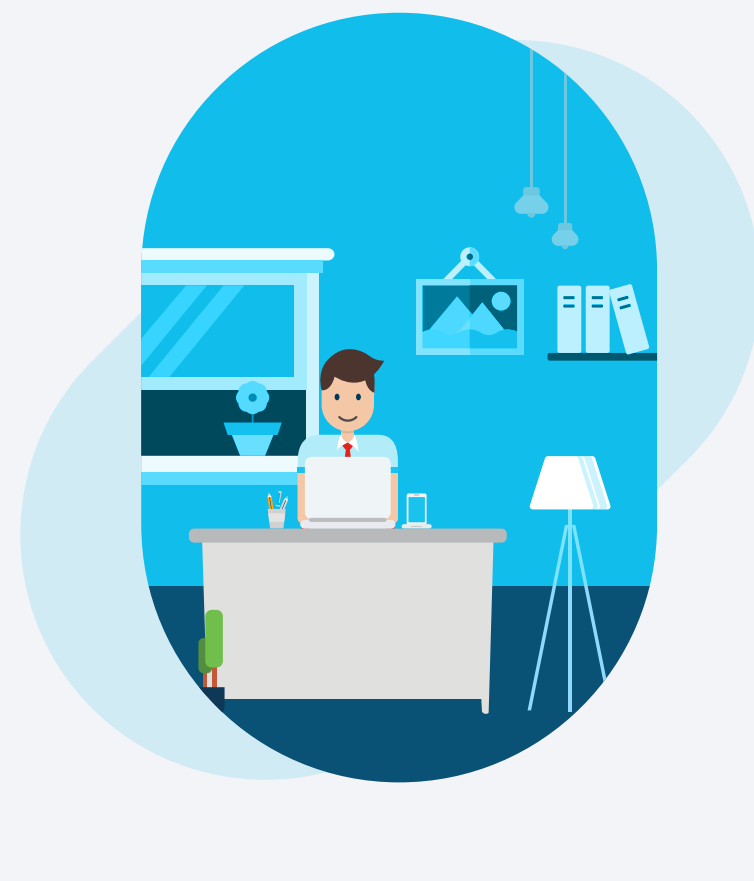
Tanto 5G como Wi-Fi 6 se construyen desde la misma base y coexistirán para admitir diferentes casos de uso.



Tanto 5G como Wi-Fi 6 ofrecen una promesa de rendimiento considerablemente mejor para los trabajadores móviles y la empresa. Dado que son tecnologías complementarias, proporcionarán velocidades de datos más altas para admitir nuevas aplicaciones y aumentar la capacidad de la red con la habilidad de conectar más dispositivos.

2

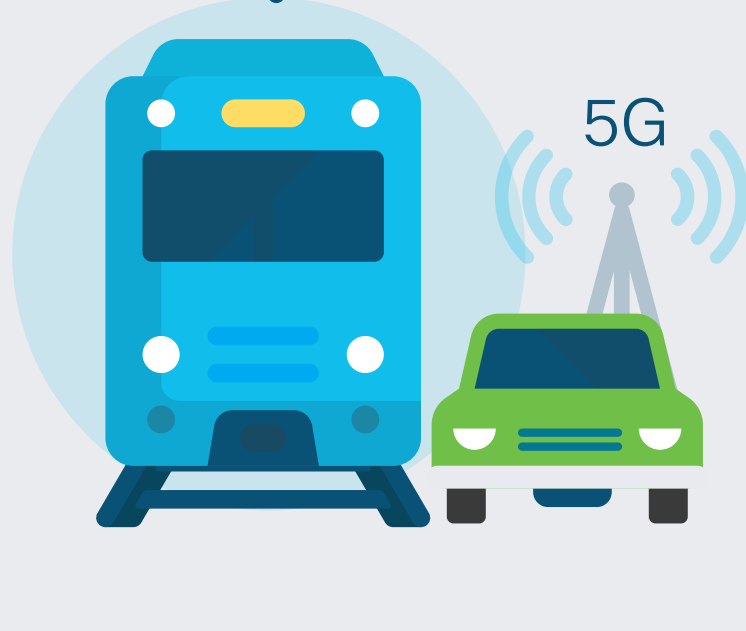
Wi-Fi 6 seguirá siendo la opción de acceso para las redes interiores



Con mejoras en la velocidad y la latencia, y una mayor densidad de dispositivos conectados, Wi-Fi 6 es ideal para las redes empresariales interiores. En combinación con su costo razonable de implementación, mantenimiento y ampliación, será un sistema ideal para la conectividad inalámbrica en interiores, especialmente en áreas donde los puntos de acceso atenderán a más usuarios, como estadios, salas de conciertos y centros de convenciones.

3

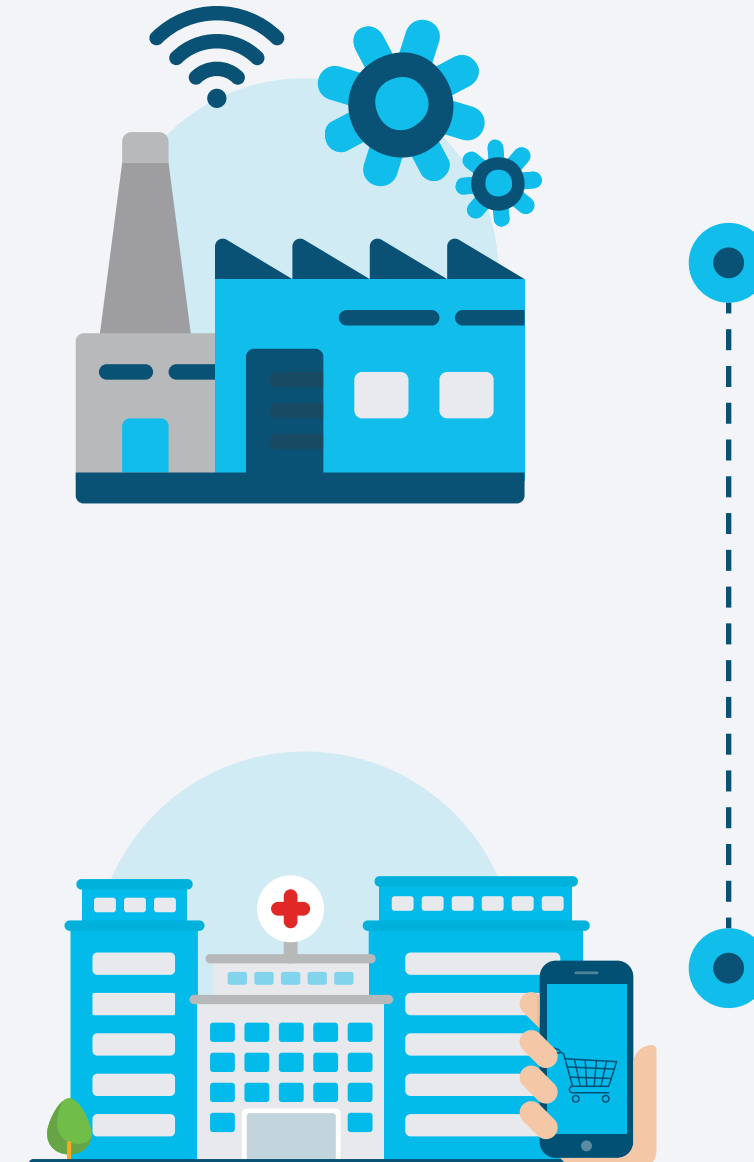
5G será la opción designada para las redes externas



Con velocidades más altas y capacidad mejorada, 5G y Wi-Fi 6 pueden mejorar la conectividad al aire libre. Sin embargo, ciertos casos de uso, como viajar en un tren bala a 200 millas por hora o viajar en un automóvil en la autopista, harán que 5G sea el método preferido para las redes externas.

4

Wi-Fi 6 y 5G son adecuados para muchos sectores



Tanto Wi-Fi 6 como 5G ofrecen oportunidades emocionantes para conectar más dispositivos de manera confiable a través de la tecnología inalámbrica. Esto es importante para los dispositivos de IoT de misión crítica que se utilizan en la automatización de manufactura, servicios de salud, energía y muchos otros sectores.

Wi-Fi 6 y 5G también ofrecerán una banda ancha móvil mejorada para una experiencia inmersiva a través de la realidad virtual y aumentada. Aunque muchos sectores se beneficiarán de la experiencia móvil mejorada, sectores tales como la hotelería, el comercio minorista y la educación impulsarán experiencias inmersivas para sus negocios.

5

Línea de tiempo para Wi-Fi 6 y 5G



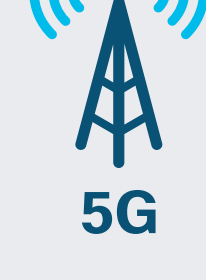
Wi-Fi 6 parece contar con un despliegue más rápido en comparación, con 5G con proveedores de primera mano, como Samsung que anuncia los smartphones con capacidad Wi-Fi 6 en 2019.



A mediados de 2019, varios proveedores, incluido Cisco, tendrán puntos de acceso Wi-Fi 6 disponibles.



De 2019 a 2022, los usuarios y las empresas realizarán la transición al nuevo estándar con más clientes y puntos de acceso que llegarán al mercado.



Las redes y los servicios 5G se implementarán en etapas durante los próximos años.



5G se utilizará primero para aplicaciones inalámbricas fijas: líneas alternativas residenciales y de sucursales.



A partir de mediados de 2019 y hasta 2020, los proveedores de servicios comenzarán a ofrecer servicios 5G a ciudades selectas.



Alrededor de 2021, el servicio 5G será común en muchas ciudades grandes de los Estados Unidos, Europa, Medio Oriente, África, Japón y China con importantes implementaciones que durarán hasta 2023.

## Resumen

Cisco está muy entusiasmado con la próxima ola de acceso inalámbrico. 5G y Wi-Fi 6 proporcionarán un avance en el rendimiento de las redes nuevas y existentes para la próxima generación de aplicaciones avanzadas. A medida que ambas tecnologías se difundan, será el momento de considerar el brillante futuro que nos aguarda, cuando Wi-Fi 6 y 5G estén disponibles para complementarse mutuamente.

Obtenga más información sobre el estándar Wi-Fi 6

Vea los puntos de acceso Wi-Fi 6 de Cisco: Catalyst 9100