

Wi-Fi 6

¿Qué es Wi-Fi 6 (802.11ax)?

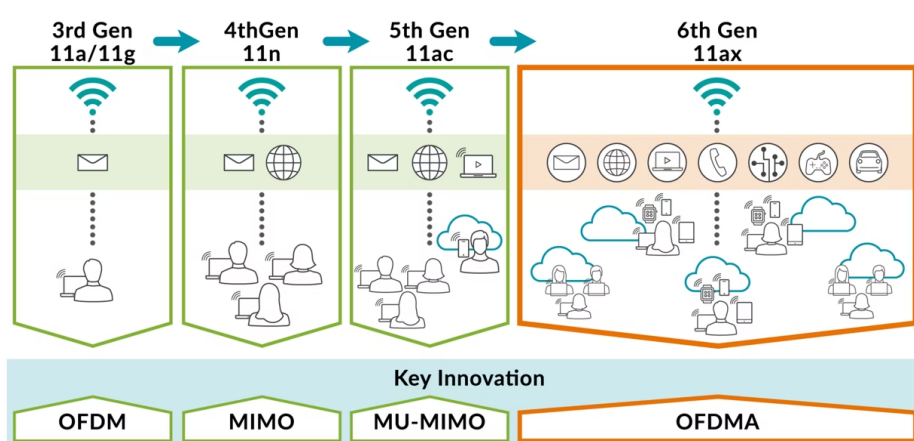
Wi-Fi 6 es una nueva generación de Wi-Fi enfocada en eficiencia, fiabilidad y capacidad, no solo velocidad. Ideal para ambientes densos y dispositivos múltiples. Incluye seguridad WPA3 por defecto.



Principales Características Técnicas

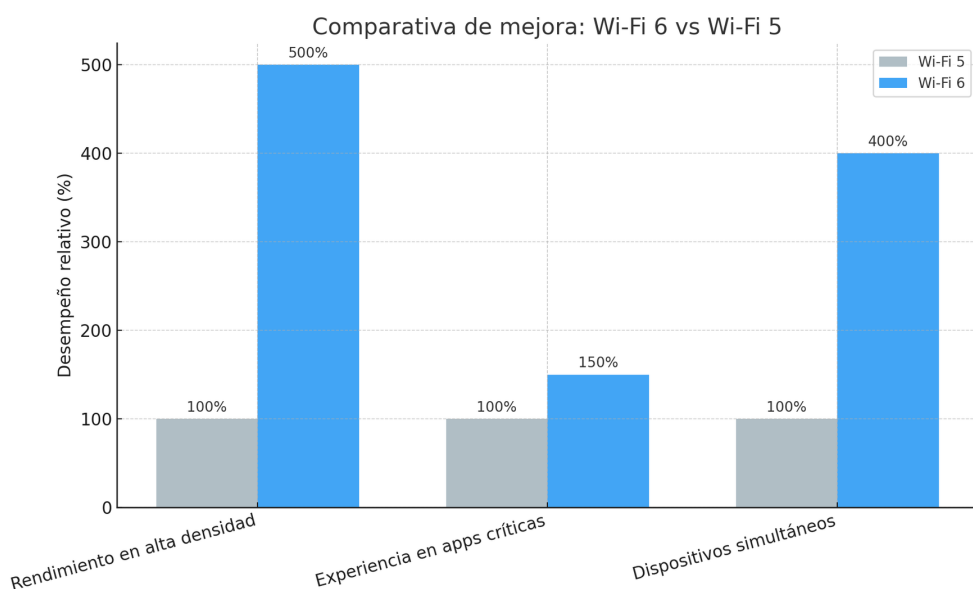
- ✓ **OFDMA:** Divide canales para mejorar la eficiencia.
- ✓ **Target Wake Time:** Ahorro de batería, ideal para IoT.
- ✓ **MU-MIMO (hasta 8 flujos):** Permite múltiples conexiones simultáneas.
- ✓ **1024-QAM:** Mejora la velocidad de transmisión (~25%).
- ✓ **BSS Coloring:** Reduce interferencias entre APs.

En la imagen adjunta podemos ver la diferencia en capacidad de Wi-Fi 6 respecto a las demás generaciones.



Ventajas para Empresas

Porcentaje de mejora en 3 aspectos clave, respecto a su versión anterior (Wi-Fi 5)



Aplicaciones y Casos de Uso

- **Tecnología y educación:** universidades, laboratorios.
- **Espacios de alta densidad:** estadios, aeropuertos, auditorios.
- **Hoteles y edificios residenciales:** integración con dispositivos del usuario.
- **Ciudades y edificios inteligentes:** sensores, iluminación, eficiencia energética.
- **Soluciones integradas:** retail, salud, automatización industrial.

