

Wi-Fi 8 no será más rápido que Wi-Fi 7, pero mejorará otras cosas

El estándar Wi-Fi 8 ya **se encuentra en desarrollo**, y es curioso porque el estándar [Wi-Fi 7](#) todavía está empezando a despegar. En el fondo es algo totalmente normal, estos ciclos de trabajo son comunes en la industria tecnológica porque permiten mantener un mayor ritmo de innovación y agilizan la consecución de avances muy importantes.

[MediaTek ha sido la primera](#) en comentar algunos de los avances más importantes que traerá el estándar Wi-Fi 8, y la verdad es que nos hemos llevado una sorpresa al ver que **no supondrá ningún avance en términos de rendimiento** frente al actual Wi-Fi 7, ya que en ambos la velocidad máxima será de 23 Gbps (gigabits por segundo).

Sin embargo, esto no quiere decir que este estándar no vaya a traer mejoras importantes en otros frentes. Haciendo una comparativa directa entre ambos estándares podemos ver que Wi-Fi 8 contará con un **tiempo de espera dirigido coordinado** en vez de restringido, mantendrá el soporte de OFDMA y de operaciones multitenencia, e introducirá las siguientes novedades:

- Coordinación Multi-AP.
- Reutilización espacial coordinada.
- Formación de haces coordinada.
- Operación dinámica de subcanales.

Una de las diferencias más importantes entre ambos estándares estará en la mayor eficiencia de salida de Wi-Fi 8. Esto permitirá conseguir velocidades de descarga mucho más estables, **evitando las grandes oscilaciones** que podemos encontrar con los estándares actuales. Esto es importante porque hará que este tipo de conectividad inalámbrica sea **más sólida y mucho más fiable**.



La reutilización espacial coordinada jugará un papel muy importante en este sentido, ya que permite crear puntos de acceso para armonizar la potencia de salida. De esta manera se puede optimizar la conexión de los dispositivos más cercanos sin que esto afecte a la conexión de los más lejanos, **mejorando la capacidad de salida en un 25%**.

En cuanto a la formación de haces coordinada, se trata de una ampliación de las clásicas técnicas conocidas en inglés como «beamforming» que ya hemos visto en estándares anteriores. Esta nueva versión puede **enrutar señales entre dispositivos de una manera más precisa**, lo que mejora notablemente el rendimiento en redes muy concurridas.

Con la operación dinámica de subcanales se asignan subcanales de datos a los dispositivos basándose en sus necesidades y en sus capacidades. Así, por ejemplo, si estamos descargando el mismo archivo con varias máquinas esta tecnología **asignará de forma automática un subcanal** a las más avanzadas para que la descarga sea más rápida. Esta tecnología ya existe en Wi-Fi 7, pero se tiene que administrar de forma manual.

Este nuevo estándar aspira, en resumen, a mejorar la experiencia de uso en redes, y se centra en resolver algunos de los problemas que es habitual encontrar en redes muy concurridas, que suelen ser las más problemáticas. Wi-Fi 8 se identifica con la nomenclatura 11bn, mientras que Wi-Fi 7 se identifica como 11be, y se espera que llegue **entre 2028 y 2029**.

Muy Computer