

D-Magazine

By **D-Link**[®]

DOSSIER : LA ULTRA CONECTIVIDAD

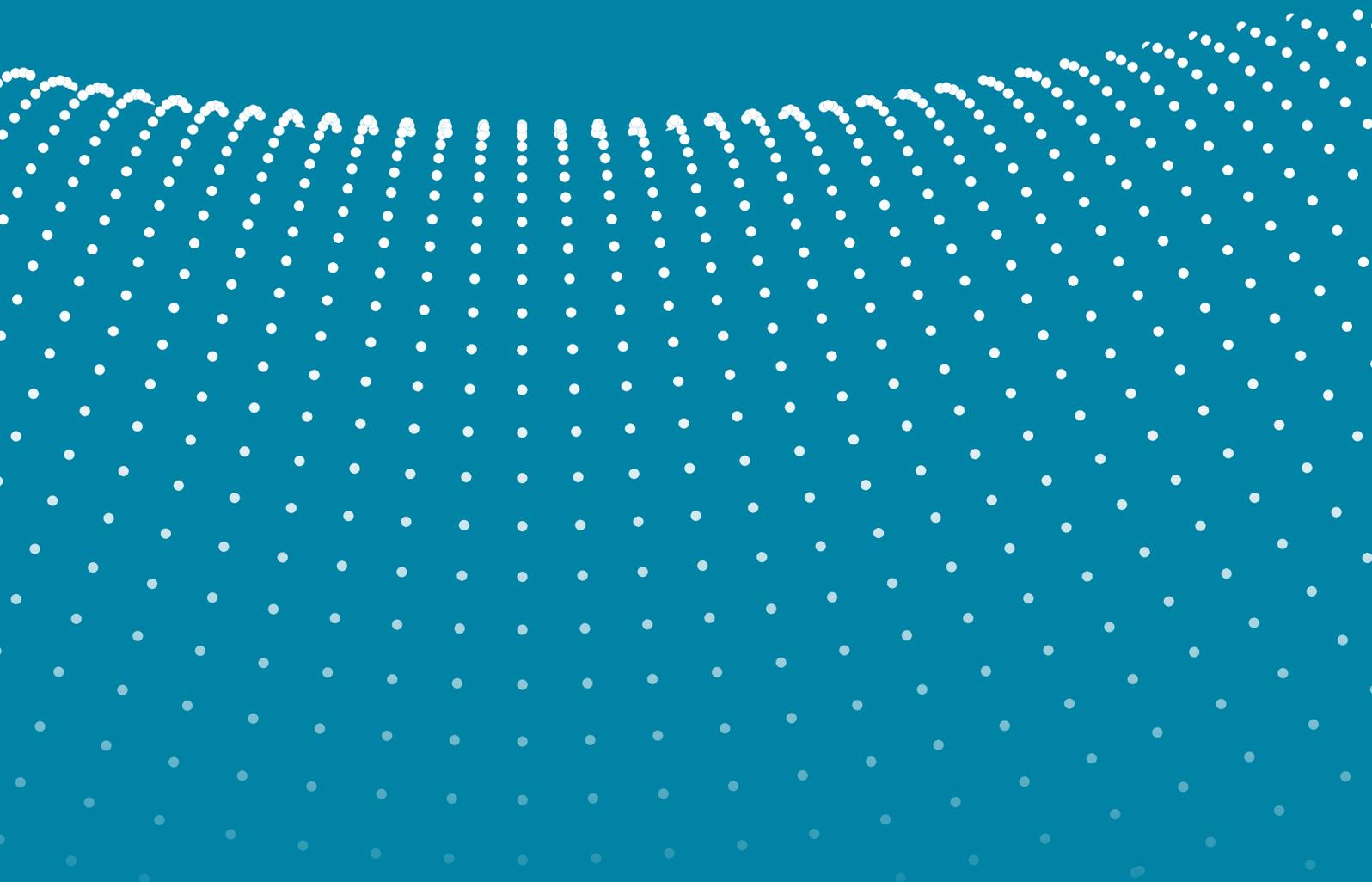
Wi-Fi

6

Wi-Fi 6

para aumentar la velocidad de la empresa

En un mundo donde Internet y el acceso a los datos se han convertido en una necesidad para todas las empresas, la alta eficiencia de ancho de banda y la ultra baja latencia que ofrece Wi-Fi 6 satisfacen sus necesidades de ultraconectividad. El Wi-Fi apareció a finales de los 90 y hoy estamos en la sexta generación con la llegada del Wi-Fi 6.



El camino hacia el Wi-Fi definitivo

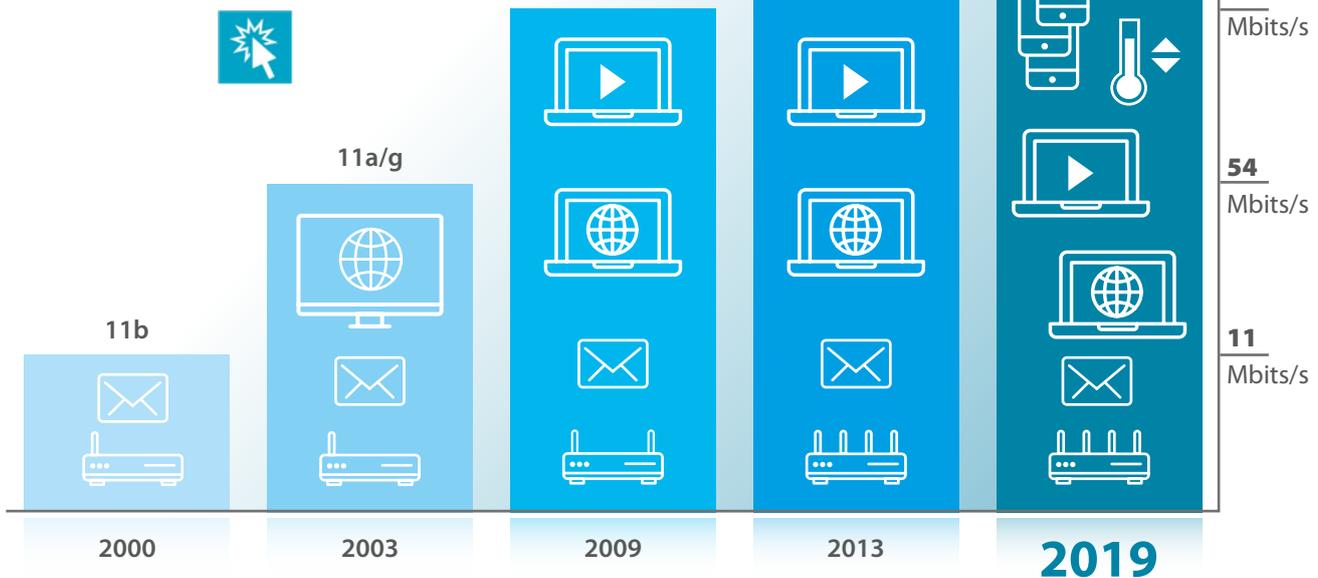
4x **MÁS RENDIMIENTO CON ALTA DENSIDAD DE USUARIOS**
 Mejore por cuatro el rendimiento promedio por usuario en entornos densos o congestionados

MÁS VELOCIDAD
 Ofrezca velocidades de datos máximas de hasta el 40% superior para un único dispositivo cliente

INCREMENTA LA EFICIENCIA DE LA RED
 Multiplicándola por 4

AUMENTA LA VIDA DE LAS BATERÍAS
 De los dispositivos cliente

DIFERENCIAS WIFI-5 vs WI-FI 6
 Visite nuestra landing técnica



Evolución del estándar WiFi

Estándar WiFi	Año de creación	Velocidad máxima teórica
WiFi 802.11a (WiFi 1)	1999	Velocidad teórica: 54 Mbit/s
WiFi 802.11b (WiFi 2)	2000	Velocidad teórica: 11 Mbit/s
WiFi 802.11g (WiFi 3)	2003	Velocidad teórica: 54 Mbit/s
WiFi 802.11n (WiFi 4)	2006	Velocidad teórica: 450 Mbit/s
WiFi 802.11ac (WiFi 5)	2014	Velocidad teórica: 1,3 Gbit/s
WiFi 802.11ax (WiFi 6)	2019	Velocidad teórica: 10 Gbit/s

¿Qué ventajas aporta Wi-Fi 6 a las empresas?



Velocidad de conexión más rápida

Como cualquier nuevo estándar Wi-Fi, la primera ventaja de Wi-Fi 6 es proporcionar rendimiento inalámbrico mejorado – en este caso, hasta cuatro veces mayor en áreas densas o congestionadas, en comparación con Wi-Fi 5 (802.11ac). Un beneficio que se incrementará a medida que el Internet de las Cosas se establezca en los hogares y empresas, con un número de dispositivos dependientes de una conexión Wi-Fi que conducirá a un aumento de interferencias inalámbricas, especialmente en áreas urbanas. Wi-Fi 6 sigue siendo, por supuesto, compatible con frecuencias estándar actuales (2,4 GHz y 5 GHz) y bandas futuras (1 GHz y 6 GHz), una vez disponibles.

Mejor conexión en zonas densas

Si quiere garantizar la conectividad a una amplia gama de dispositivos y dar servicio a equipos antiguos de generaciones anteriores, debe considerar Wi-Fi 6. En efecto, puede dividir el ancho de banda en subcanales más estrechos, proporcionando más posibilidades de comunicación con clientes y puntos de acceso y dando servicio a más dispositivos conectados.

La tecnología MU-MIMO (multiusuario, múltiples entradas, múltiples salidas) también se beneficia de una actualización con la introducción de Wi-Fi 6. ¿Qué es MU-MIMO? Antes de MU-MIMO, imagine su Red Wi-Fi como una carretera de un solo carril en la que los coches deben pasar en ambas direcciones para recibir y enviar información. Puede imaginar fácilmente lo lento que

sería tener que detenerse periódicamente para permitir la entrada de tráfico a la dirección opuesta de paso.

WiFi 6 aumenta significativamente la eficiencia al duplicar el número de flujos descendentes y multiplicar por ocho el número de flujos ascendentes que pueden procesarse, e incluso puede proporcionar cuatro transmisiones simultáneas a un único dispositivo. OFDMA mejora muchos aspectos de la transmisión Wi-Fi, haciéndola más eficiente gracias a reducir la latencia y mejorar la calidad de servicio en áreas congestionadas y con alta densidad, como salas de conferencias o estadios.

Mayor duración de la batería

El nuevo estándar Wi-Fi 6 incorpora la tecnología TWT (Target Wake Time). Este sistema permite poner el WiFi de los equipos en modo de espera cuando no se necesita. Ólviese del envío constante de señal Wi-Fi para comprobar el estado del mismo. Las baterías de sus ordenadores, tablets y otros smartphones durarán más tiempo gracias al nuevo estándar Wi-Fi 6.

Mejor seguridad de sus datos

El cifrado de datos evoluciona con una nueva versión de cifrado WPA, cifrado WPA3. Este es el cifrado más reciente y potente disponible en la actualidad. Permite una mejor seguridad de sus datos cuando navega por Internet utilizando Wi-Fi 6.



- 1**

Más velocidad
- 2**

Mayor cobertura
- 3**

Mejor gestión multiusuario
- 4**

Retro-compatibilidad
- 5**

Mejora del consumo energético

▶ WPA3™ ES LA NUEVA GENERACIÓN DE SEGURIDAD WI-FI. SOBRE LA BASE DEL ÉXITO Y LA ADOPCIÓN GENERALIZADA DE WPA2™, WPA3 AÑADE NUEVAS CARACTERÍSTICAS PARA SIMPLIFICAR LA SEGURIDAD WI-FI, PERMITIR UNA AUTENTICACIÓN MÁS ROBUSTA, PROPORCIONAR UNA MAYOR POTENCIA DE ENCRIPCIÓN PARA DATOS ALTAMENTE SENSIBLES Y MANTENER LA RESILIENCIA DE LAS REDES CRÍTICAS.

Soluciones empresariales WiFi 6 de D-Link



Independientemente del formato de gestión centralizada que elija para su red Wi-Fi, ya sea Nuclias Cloud para una gestión 100% Cloud, Nuclias Connect para una gestión a través de una plataforma basada en software o a través de controladoras físicas con nuestras soluciones Unified, D-Link le proporciona una solución completa de Puntos de Acceso Wi-Fi 6.



Solución 100% Cloud con plataforma online, puntos de acceso preconfigurados.



Optimice el rendimiento Wi-Fi con la gama DWL con controladora hardware y Fast Roaming.



Gestione hasta 1.000 Puntos de Acceso con plataforma gratuita basada en software.



3.600 Mbps, 4x4

DBA-X2830P

802.11 AX

AX3600, 4x4 + 4x4

2.5G Base-T x1 (802.3at PoE PD) & GEx1

Soporte de WPA3



3.600 Mbps, 4x4

DWL-X8630AP

802.11 AX

AX3600, 4x4 + 4x4

2.5G Base-T x 1 (802.3at PoE PD) & GEx1

Soporte de WPA3



3.600 Mbps, 4X4

DAP-X2850

802.11 AX

AX3600, 4x4 + 4x4

2.5G Base-T x 1 (802.3at PoE PD) & GEx1

Soporte de WPA3



1.800 Mbps

DBA-X1230P

802.11 AX

AX1800, 2x2 + 2x2

GEx1 PoE

Soporte de WPA3

Encuentre toda la información en eu.dlink.com/es



1.800 Mbps

DAP-X2810

802.11 AX

AX1800, 2x2 + 2x2

GEx1 PoE

Soporte de WPA3



REDES ÁGILES Y EFICIENTES



Nuclias Connect es un software gratuito para que los administradores de red accedan desde interfaz web a la gestión centralizada de redes integradas con Puntos de Acceso Wi-Fi de la gama D-Link DAP y Switches Smart Managed de la gama DGS-1210. Wireless: Análisis de tráfico, gestión de RF y canales, portal cautivo, roaming, SSIDs, etc. Switching: Gestión de puertos, segmentación con VLANs, listas de control de acceso, Spanning Tree, etc. Aprovisionamiento en bloque de múltiples puntos de acceso y switches. Instalable en ordenadores en local, en controladora DNH-100 o sobre servidores software en la nube para gestión remota. Acceso con navegador web mediante Single Sign-On en una misma cuenta con capacidad de administrar múltiples redes en diferentes sedes.

Te asesoramos desde D-Link | es-sales@dlink.com | <https://dlink.to/WiFiPro>

D-Link[®]

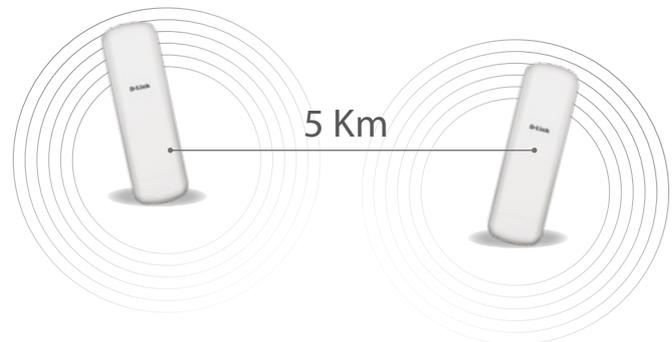
PUNTOS DE ACCESO WI-FI 802.11AC DE LARGA DISTANCIA radioenlaces DAP-3711/DAP-3712

La capacidad de proporcionar una conectividad de larga distancia



Los Bridges Wi-Fi AC de largo alcance de 5 km ó 20 km son una solución esencial para proporcionar conectividad en áreas que antes se creían imposibles de alcanzar. Las tecnologías especialmente diseñadas para una cobertura de larga distancia de hasta 20 km, ofrecen conectividad de alta velocidad a zonas rurales o en terrenos de acceso complicado.

Los DAP-3711 y DAP-3712 soportan TDMA (Time Division Multiple Access), eliminando las colisiones de datos de nodos ocultos, maximizando la eficiencia de la señal, reduciendo considerablemente las interferencias, y mejorando considerablemente la latencia y la tasa de transferencia, asegurando la calidad de servicio en instalaciones PTP y PTMP.



Antena direccional de alta ganancia

Cobertura inalámbrica rápida, estable y de largo alcance



Tecnología TDMA

Altas velocidades y cobertura constante que filtra las interferencias



Exterior, Clasificación IP66

Carcasa IP66 resistente al agua y al polvo para áreas exteriores



Enlaces Punto a punto y punto a multipunto

Distribuya la conectividad a una o varias ubicaciones o entre nodos de forma inalámbrica a largas distancias



Protección contra sobretensiones de 8 kV

La antena y la red estarán protegidas contra sobretensiones inesperadas, como rayos



Wi-Fi de alta velocidad.

Velocidades de hasta 867 Mbps



Seguridad Wi-Fi

Encriptación enterprise de 128-bit



PoE Ready

La alimentación a través de Ethernet facilita la instalación con un solo cable

SWITCH MANAGED D-LINK DGS-1210-28/ME RENDIMIENTO Y SEGURIDAD ENTERPRISE PARA PYMES

24p Gigabit + 4p SFP / L3 Static Routing / Private VLAN, Multicasting / ERPS / STP / Full CLI



en stock

SWITCH GIGABIT DGS-1016S CONECTIVIDAD SIN LÍMITES EN EL EXTREMO DE RED

16p Gigabit / Sin gestión / Perfil Slim 1U / Metálico / QoS / Green Ethernet / Sin ventiladores



D-Link
FOR BUSINESS



Asesoramiento técnico desde el fabricante para todos tus proyectos



Líder en cuota de mercado de Switches Smart en 2020 y 2021 según consultora Context