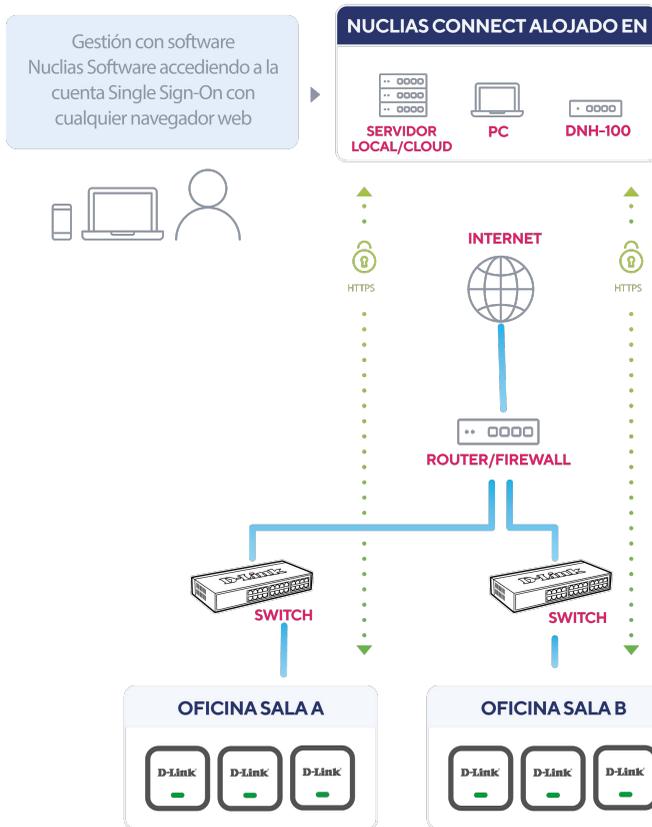
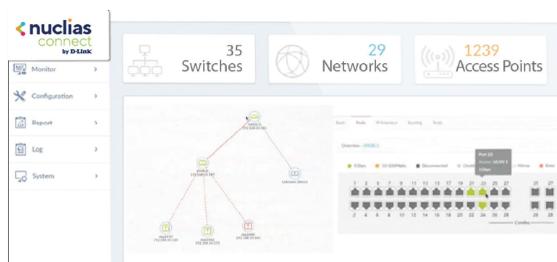


Gestión de red Unificada Switching/Wireless,  
sin costes ni suscripciones

## ¿Qué es Nuclias Connect?

Nuclias Connect es un software controlador para la administración avanzada de redes unificadas Wireless y Switching. Soporta acceso remoto o local usando navegador web e integra una intuitiva interfaz para la gestión de puntos de acceso de interior/ exterior de la gama D-Link DAP, varias familias de nuestras gamas de Switches Smart Managed, puntos de acceso de grado industrial (DIS).

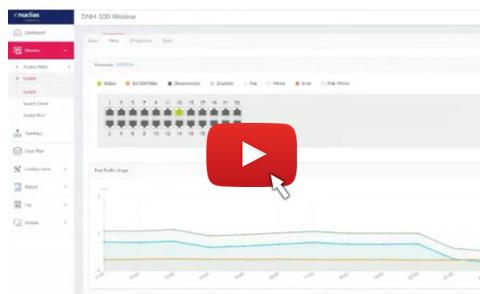
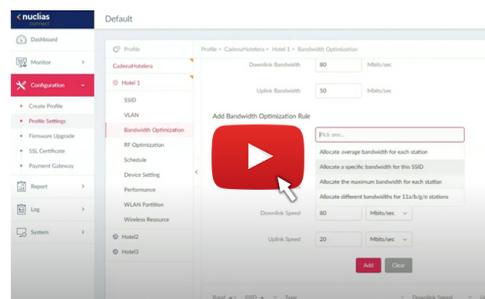


-   
**Despliegue fácil por bloques**
-   
**Notificaciones gestión, monitorización y alerta**
-   
**Gestión hasta 1.500 switches, puntos de acceso y routers vpn**
-   
**Multi-usuario Multi-sede**
-   
**VLANs y ACLs**
-   
**Automatización de las tareas de mantenimiento**

## Funciones principales de administración de red

### Redes Wi-Fi

- VLANs, ACLs y crear áreas Wi-Fi con diferentes SSIDs
- Gestión de ancho de banda, radio frecuencia y canales
- Análisis de tráfico, registro de eventos, syslog, etc.
- Habilitar Fast Roaming en puntos de acceso compatibles
- Portal Cautivo y autenticación por tiempos
- Topologías de red y posibilidad de subir planos
- Reseteo en remoto y actualizaciones de firmware



### Switching

- Creación de VLANs para segmentar la red.
- Configuración de puertos (Access/Trunk) y activación/desactivación
- Rapid Spanning-Tree (RSTP)
- Loopback Detection (LBD)
- Access Control List (ACLs)
- IGMP Snooping
- QoS

## ¿Cómo funciona Nuclias Connect?

En el corazón de su infraestructura se encuentra el controlador Nuclias Connect, bien por software (DNC-100) o en controladora (DNH-100)

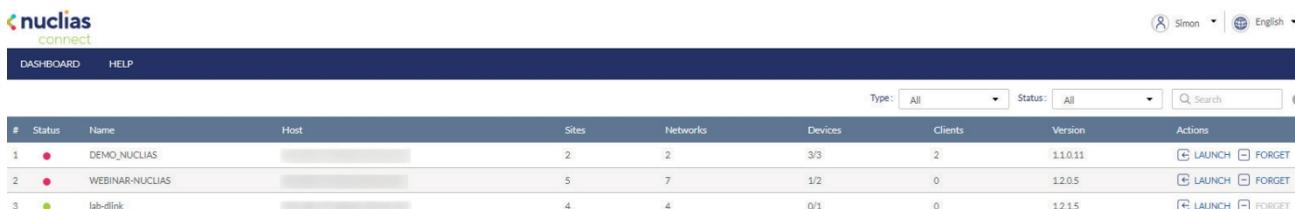
### El controlador cumple diferentes funciones y objetivos:

1. Aumenta la seguridad y rendimiento creando fácilmente diversas redes virtuales (VLANs) sobre la misma red física.
2. Supervisa la red con informes de despliegue, topología de red, estadísticas de clientes Wi-Fi, estado de los puertos de los switches, etc.
3. Alertas en caso de mal funcionamiento o desconexión de los dispositivos, programar actualizaciones del firmware o reiniciar en remoto un puntos de acceso o switch.
4. Copia del perfil de red en bloque a múltiples APs o switches para agilizar la instalación inicial.

### Fácil acceso remoto portal Single Sign-On con capacidad multisede y roles

Puede gestionar y supervisar fácilmente de forma remota todas sus controladoras Nuclias Connect (software y/o hardware) a través del portal dedicado y gratuito Nuclias Connect. Sólo se necesitan 3 sencillos pasos:

1. Cree su cuenta gratuita en <https://connect.eu.nuclias.com>
2. Habilite el inicio de sesión único (SSO) en sus controladoras Nuclias Connect
3. Acceda a sus diferentes redes/controladas con capacidad multi-sede y creación de diversos roles de administración.

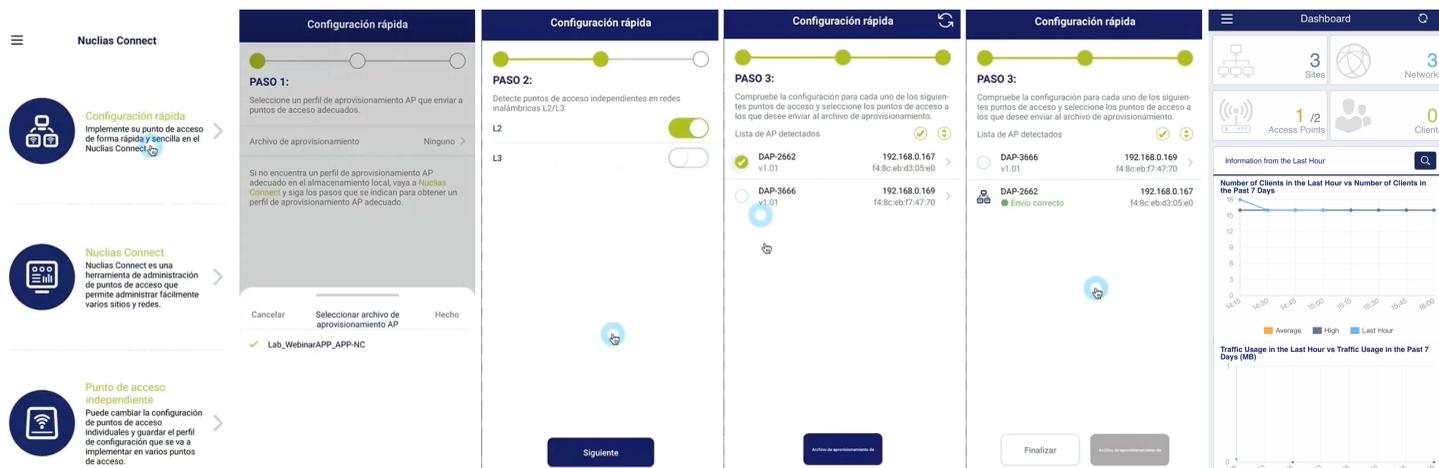


#	Status	Name	Host	Sites	Networks	Devices	Clients	Version	Actions
1	●	DEMO-NUCLIAS		2	2	3/3	2	1.10.11	LAUNCH FORGET
2	●	WEBINAR-NUCLIAS		5	7	1/2	0	1.20.5	LAUNCH FORGET
3	●	lab-dlink		4	4	0/1	0	1.2.1.5	LAUNCH FORGET

	Opciones	Número máximo de dispositivos gestionados	Tipo de dispositivo de red empresarial	
<b>DNC-100</b>	Controladora de software local o en la nube	Hasta 1.500	Switching Puntos de acceso Wi-Fi Router VPN multi-WAN	
<b>DNH-100</b>	Controladora de hardware local	Hasta 100	Switching Puntos de acceso Wi-Fi Router VPN multi-WAN	

## Aprovisionamiento en la red por bloques de múltiples puntos de acceso desde la app

Simplifica la instalación de grandes despliegues de APs copiando en bloque la configuración a todos ellos, con fácil descubrimiento y envío del archivo config a todos ellos para aprovisionarlos con un clic. También facilita el setup de APs que se vayan a configurar en modo Standalone



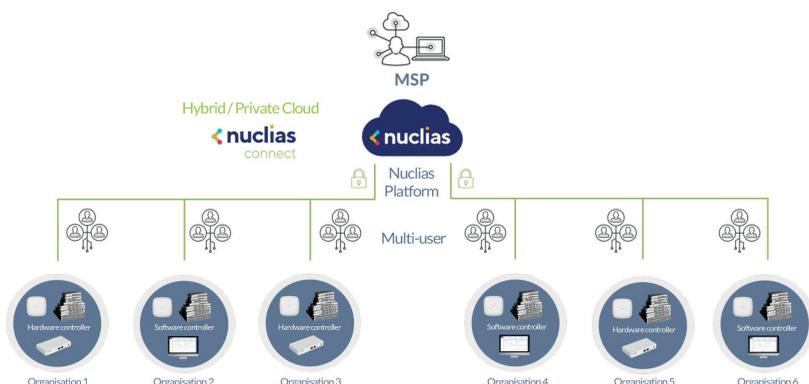
Aprovisionar Puntos de Acceso unificados desde app

## Instalación en cloud

Hospedar el software Nuclias Connect en un servidor remoto permite acceder a las diferentes redes en remoto, evitando la necesidad de enviar técnicos in-situ para gestionar la red o solucionar problemas.

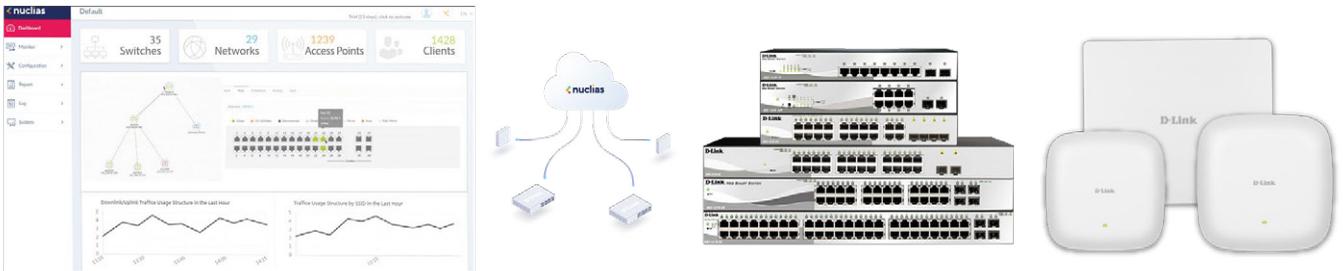
### El hosting de Nuclias Connect en una cloud privada tiene muchas ventajas:

- Un único controlador centralizado para diversas implantaciones multisede.
- Control total de infraestructuras con acceso Single Sign-On
- Gran capacidad de hasta 1.500 dispositivos entre switches y puntos de acceso
- Rápida integración de los nuevos equipos a instalar aprovisionando en bloque.

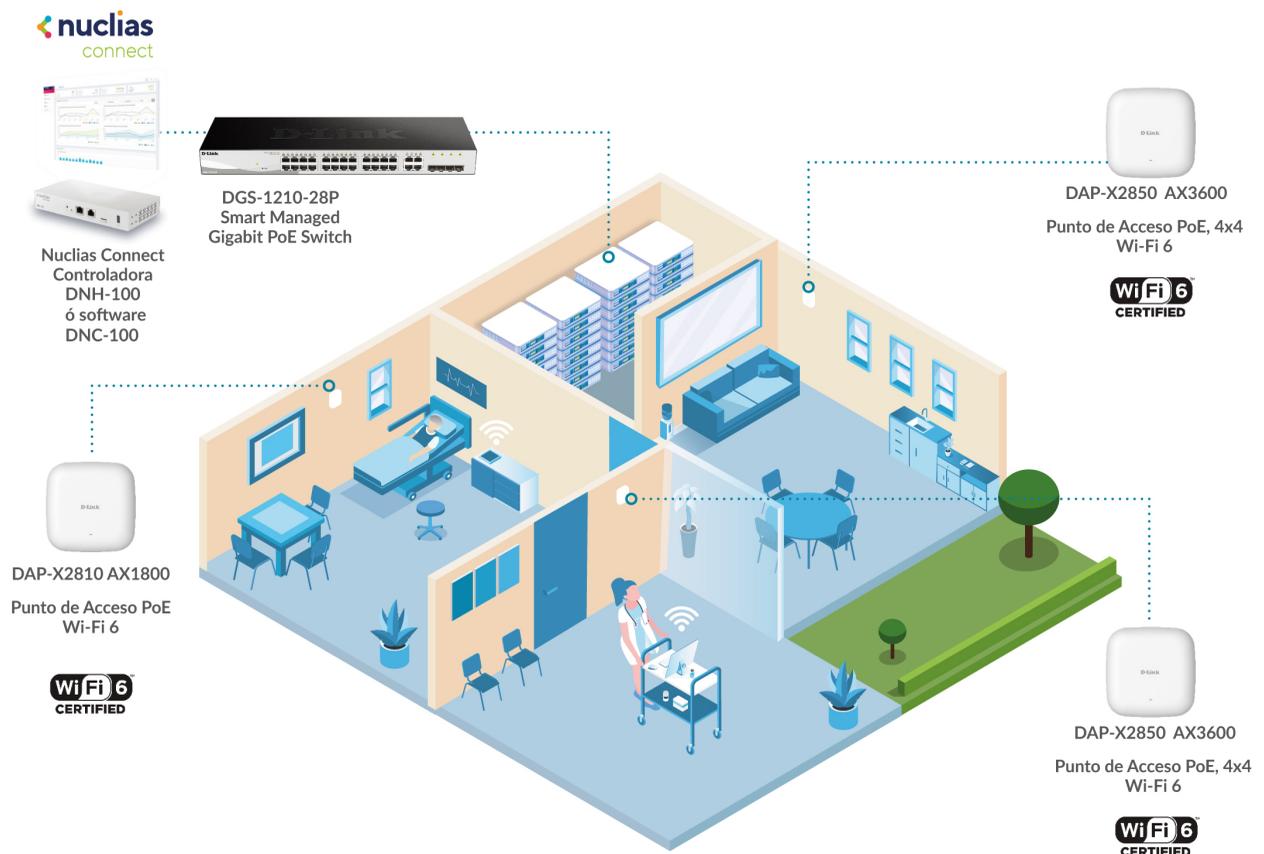


## Versatilidad en escenarios de aplicación

Nuclias Connect permite una gran flexibilidad en diferentes entornos, hemos instalado esta solución en numerosos casos de éxito en colegios, hoteles, empresas y otros sectores.



### CLÍNICAS/SANIDAD



#### Ventajas de la solución:

- Capacidad de gestión unificada, creando VLANs para segmentar las redes de Wi-Fi públicas de la red interna del centro de salud.
- Posibilidad de redundar la red en la capa de conmutación y de utilizar auto self-healing para incrementar la emisión de un determinado punto de acceso si falla el adyacente, hasta su sustitución.
- Implementación de directivas de seguridad avanzadas con Access Control Lists.

## SECTOR EDUCACIÓN



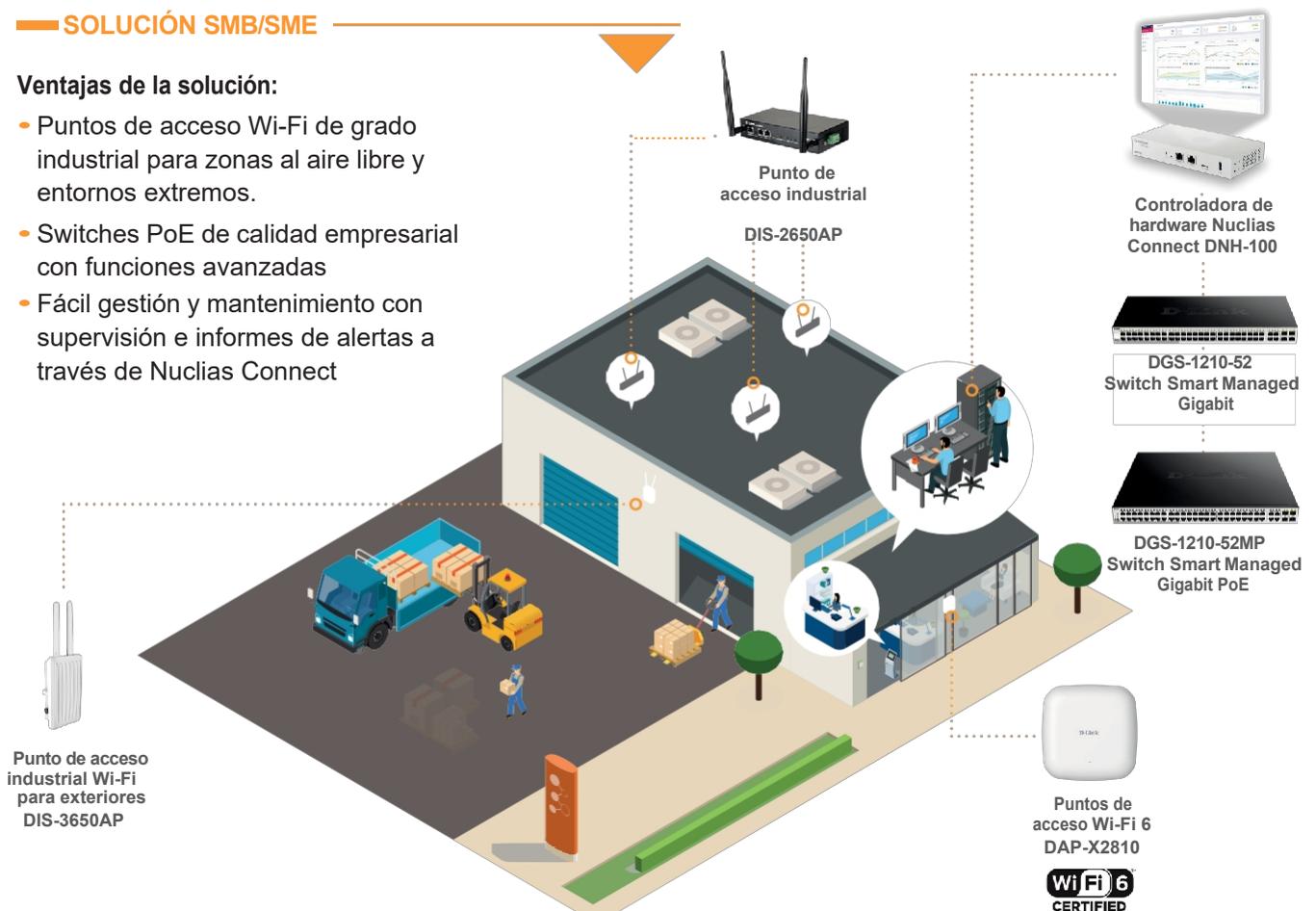
### Ventajas de la solución:

- Conectividad inalámbrica con Wi-Fi 6, que ofrece más rendimiento con alta densidad de usuarios.
- Acceso a servidores con ancho de banda a 10 Gigabit en el enlace uplink.
- Aislar la red del centro educativo de la red de los alumnos.

## SOLUCIÓN SMB/SME

### Ventajas de la solución:

- Puntos de acceso Wi-Fi de grado industrial para zonas al aire libre y entornos extremos.
- Switches PoE de calidad empresarial con funciones avanzadas
- Fácil gestión y mantenimiento con supervisión e informes de alertas a través de Nuclias Connect



# ¿Cómo elegir los puntos de acceso Wi-Fi adecuados?

Depende de varios factores, como el espacio que se desea cubrir, el número de usuarios simultáneos, la demanda de ancho de banda, la seguridad y por supuesto, el protocolo WiFi de los dispositivos cliente (móviles, portátiles, etc)

Estos son algunos de los criterios a seguir:

- **Colocación:** elegir un punto de acceso de gama profesional es esencial para mejorar la difusión de la señal, al colocarse en techos o paredes.
- **Capacidad:** es conveniente elegir un punto de acceso que pueda gestionar un gran número de usuarios simultáneamente y que admita aplicaciones que requieran un gran ancho de banda.
- **Seguridad:** debe ofrecer sólidas funciones de seguridad, como compatibilidad con los protocolos de cifrado WPA3.
- **Características:** el punto de acceso Wi-Fi debe ofrecer funciones avanzadas como compatibilidad con varios SSID, gestión centralizada o standalone, calidad de servicio, etc.
- **PoE:** todos nuestros puntos de acceso se alimentan por PoE (datos y alimentación por el cable de red LAN RJ-45) lo que agiliza la instalación y ahorra costes. Deben conectarse a un Switch PoE o bien usar inyectores PoE (puede consultar todo sobre la tecnología Power Over Ethernet aquí)

## Conoce al detalle las características técnicas en nuestro Catálogo Digital

Analizar las características técnicas de los puntos de acceso es esencial para la mejor elección (protocolo WiFi, configuración de antenas, soporte de Fast Roaming, HotSpot, número de SSIDs, etc), haz clic para acceder a nuestro catálogo digital, con toda la información necesaria. Y si es necesario más detalle, en nuestra web puede descargar los datasheet de cada producto.



MODEL	DAP-2610	DAP-2680	DAP-2682	DAP-X2810	DAP-X2850	DAP-X3060	DAP-2662	DAP-3666	DIS-2650AP	DIS-3650AP
WiFi/EU/Hotspot 2.0 compatible										
Wireless standards	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac/ax (WiFi 6) and b/g/n/ax	Simultaneous a/n/ac/ax (WiFi 6) and b/g/n/ax	Simultaneous a/n/ac/ax (WiFi 6) and b/g/n/ax	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n	Simultaneous a/n/ac (Wave 2) and b/g/n
802.11k/v/r fast roaming	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)	•	•	• (802.11k/r only)	• (802.11k/r only)
Wireless frequency range	2.4 to 2.4835GHz 5.15 to 5.875GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.875 GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.875 GHz	2.4 to 2.4835 GHz 5.15 to 5.875 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz	2.4 to 2.483 GHz, 5.15 to 5.35 GHz, 5.47 to 5.85 GHz
Maximum wireless speed	867 Mbps - 5 GHz 400 Mbps - 2.4 GHz	1300 Mbps - 5 GHz 450 Mbps - 2.4 GHz	1700 Mbps - 5 GHz 600 Mbps - 2.4 GHz	1200 Mbps - 5 GHz 600 Mbps - 2.4 GHz	2402 Mbps - 5 GHz 1147 Mbps - 2.4 GHz	2401 Mbps - 5 GHz 574 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz	867 Mbps - 5 GHz 300 Mbps - 2.4 GHz
MIMO	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)	• (MU-MIMO)
Antenna type	2 x 2 embedded omni-directional	3 x 3 embedded omni-directional	4 x 4 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	4 x 4 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2 embedded omni-directional	2 x 2 detachable omni-directional	2 x 2 detachable omni-directional
Antenna gain	3 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	3.6 dBi for 2.4GHz 4.2 dBi for 5GHz	3.7 dBi for 2.4GHz 4.8 dBi for 5GHz	3.2 dBi for 2.4GHz 4.2 dBi for 5GHz	3.5 dBi for 2.4GHz 5.5 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 4 dBi for 5GHz	6 dBi for 2.4GHz 6 dBi for 5GHz	2.5 dBi for 2.4GHz 3 dBi for 5GHz	3 dBi for 2.4GHz 5 dBi for 5GHz
Power-over-Ethernet (PoE)	• (802.3af)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3at)	• (802.3af)	• (802.3af)	• (802.3at)	• (802.3at)
DC power input									Dual 12 to 48 VDC	
Wired interface	1 x Gigabit	1 x Gigabit	2 x Gigabit	1 x Gigabit	1 x 2.5 Gigabit 1 x Gigabit	1 x 2.5 Gigabit	1 x Gigabit	2 x Gigabit	2 x Gigabit	2 x Gigabit
Type of housing	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Plastic	Metal	Metal
Outdoor housing (IP rating)								• (IP68)		• (IP67)
Surge/ESD protection									• (2 kv/15 kv)	• (6 kv/8 kv)
DIN rail mountable										
Maximum number of SSIDs	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Multiple modes (AP, WDS with AP, WDS / bridge, client)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMM-PS/802.11e (U-APSD)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wi-Fi scheduler	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AP traffic load balance	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WEP/WPA/WPA2-Per/Ent.										
WPA3-Per/Ent.	WPA3-Per only									WPA3-Per only
WLAN partition, Station Isolation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SSID broadcast disable	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAC address filtering	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
802.1X authentication	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DHCP server (in standalone mode)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
802.1D STP, IGMP snooping, ARP-spoofing, SNTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IPv6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WEB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SNMP (v1, v2c, v3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CLI, Telnet, SSH	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Syslog	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Works with Nuclias Connect	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



## Diseño profesional con Wi-Fi Planner PRO

**D-Link Wi-Fi Planner PRO es una herramienta 100% gratuita disponible para todos los partners VIP+ de D-Link, que permite planificar la cobertura Wi-Fi a partir de planos reales de cada entorno.**

Teniendo en cuenta los distintos materiales de construcción (paredes, puertas) y los obstáculos, WiFi Planner Pro proporciona una simulación visual de las señales inalámbricas (mapa de calor) que emite cada punto de acceso, lo que le permite ofrecer una visualización completa del entorno Wi-Fi antes del despliegue real; modelo y número de puntos de acceso y su posicionamiento.

Los instaladores pueden guardar en la nube todas las propuestas de planificación de los distintos proyectos Wi-Fi y exportar los informes en PDF para presentarlos de forma profesional sus clientes. Es una herramienta online exclusiva para partners registrados en nuestro Programa de Canal VIP+, registro **gratuito aquí**

### Las ventajas de utilizar Wi-Fi Planner PRO



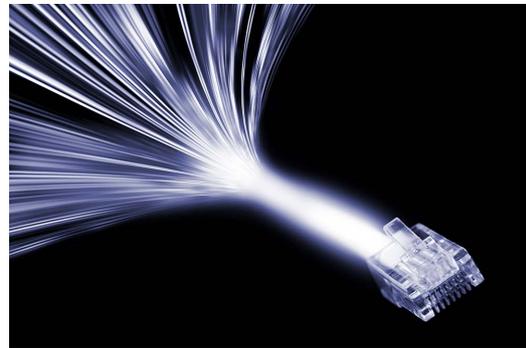
- **Ahorro de tiempo:** Acceso online e interfaz intuitiva
- **Realista:** Al informar de la naturaleza de los distintos materiales, se asegura una cobertura teórica lo más realista posible
- **Fiable:** La herramienta le garantiza la simulación más fiable posible en función de su diseño y de la elección de los puntos de acceso Wi-Fi
- **Presentación:** Exportación automatizada de la simulación en PDF para presentar el proyecto de forma profesional.
- **Almacenamiento en la nube:** sus proyectos se guardan en el portal de partners VIP+
- **Informes:** Registro de tipos de puntos de acceso Wi-Fi, inventario, ubicaciones y mapas de calor.

## Power Over Ethernet (PoE), la inversión inteligente

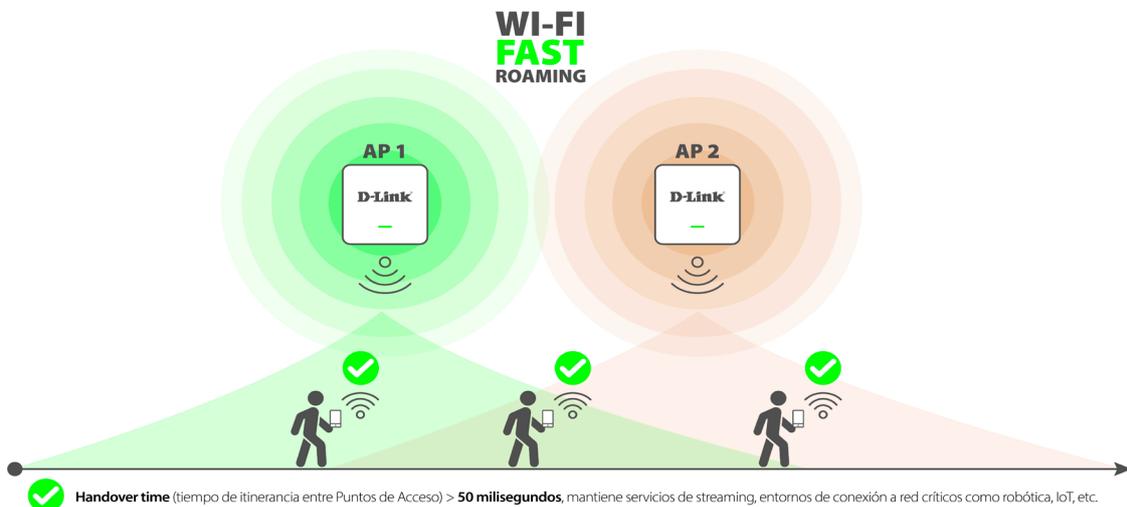
Power Over Ethernet (PoE) permite que los switches con puertos PoE suministren alimentación y datos por el mismo cable de red LAN, facilitando las instalaciones y ahorrando costes.

- Puntos de Acceso WiFi
- Cámaras IP de videovigilancia
- Teléfonos VoIP, sistemas de videoconferencia
- Dispositivos IoT

Saber más sobre PoE



## Itinerancia sin interrupciones de conexión



Nuclias Connect y algunos puntos de acceso de la gama DAP soportan Fast Roaming\* para que la itinerancia entre ellos sea dinámica y sin interrupciones. Esta funcionalidad es clave en aplicaciones de videoconferencia o streaming, así como entornos con conectividad crítica, donde los dispositivos conectados no deben interrumpir el flujo de datos que reciben mientras se mueven, como pueden ser fábricas con robots móviles o almacenes con pistolas lectoras, PDAs o tablets. Funciona tanto en el software (DNC-100) como en la controladora Wireless que lo lleva instalado (DNH-100).

\*Es necesario que los puntos de acceso se unifiquen en red con Nuclias Connect, no es válido para configuraciones Standalone.

Descúbrelo todo sobre Fast Roaming

## Switches Smart Managed compatibles con Nuclias Connect



### Gama DGS-1100V2

#### Switches Easy Smart Managed

- 5 a 26 puertos Gigabit
- Modelos con puertos SFP uplink
- Modelos PoE+, PoE Budget hasta 370W
- VLAN, QoS, IGMP Snooping, Spanning Tree



### Gama DGS-1210

#### Switches Smart Managed

- 8 a 52 puertos Gigabit con 2/4 puertos SFP
- Modelos PoE+, PoE Budget de 65W a 370W
- VLANs, L3 static routing, Multiple Spanning Tree, Auto IGMP Snooping, etc.

VER  
VÍDEO



### Gama DXS-1210

#### Switches Smart Managed Multi-Gigabit 10 Gigabit

- De 10 a 16 puertos Multi-Gigabit
- Puertos SFP+ 10 Gigabit
- Opciones puertos en cobre o fibra
- VLANs, QoS, L3 static routing, Multiple Spanning Tree.

**D-Link<sup>®</sup>**

D-Link Iberia

[www.dlink.com/es/es](http://www.dlink.com/es/es)

[es-sales@dlink.com](mailto:es-sales@dlink.com)