




# D-Link Sales Specialist

---

Switching

A large, white, 3D-style hexagonal graphic that serves as a background for the text. It features the "D-Link ACADEMY" logo in blue and a yellow chevron symbol followed by the word "WEBINARS" in blue. The graphic is surrounded by other smaller hexagonal icons containing network-related symbols like a router, a cloud with Wi-Fi, and various devices.

**D-Link**  
ACADEMY  
> WEBINARS



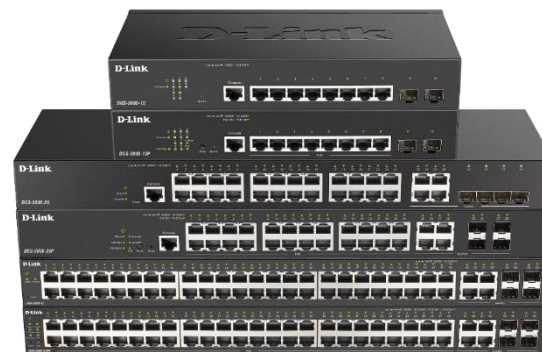
# DGS-2000 Managed Gigabit Switch

**D-Link**<sup>®</sup>  
> WEBINARS

# Agenda

## Nueva Gama Switching Managed DGS-2000

- ✓ Perfecto para Core y Acceso en entornos SMB
- ✓ Presentación de familia
- ✓ Principales funciones para desplegar Redes eficientes y Seguras
- ✓ Escenarios de Aplicación
- ✓ Comparativa y Posicionamiento interno



Marcos Pinto, Sales Account VIP+  
Mail: [marcos.pinto@dlink.com](mailto:marcos.pinto@dlink.com)

# Familia Switching D-Link

Funcionalidades

## DES/DGS-1000



### Switches sin gestión

5/ 8/ 16/ 24/ 48 ports  
10/100 & Gigabit Ethernet  
PoE / PoE+  
QoS Plug and Play  
Diagnóstico de cable  
Carcasa metálica o plástica  
Green Ethernet en Gigabit

## DXS-1100/1210 DGS-1510- DGS-1520 DES / DGS-1210 DES / DGS-1100



### Web Smart Switches

8/ 10/ 20/ 24/ 48/ 52 Ports  
10/100 Mbps & Gigabit Ethernet  
Rack 19", Gestión Web  
Auto Surveillance VLAN/ VoIP  
PoE / PoE+  
Routing L3, Stacking físico 40Gb (DGS-1510)  
Soporte 10Gb (DGS-1510 & DXS-1100/1210)  
Green Ethernet

## DGS-3120 / DGS-3130 / DGS-3420 / DGS-3630



## DGS-2000



### Switches con Gestión N2/N4

8/ 24/ 48 Ports  
10/100 Mbps & Gigabit Ethernet  
Rack 19"  
Gestión Web / CLI / SNMP  
Funciones específicas para IPTV  
Port-based Q-in-Q  
Power Over Ethernet  
Green Ethernet

### Switches xStack N2/N3/N4

24/ 48 Ports  
Gigabit & 10G Ethernet  
Port SFP+  
Rack 19"  
L2 / L2+ / L3  
PoE/PoE+  
Gestión Avanzada  
IPv6  
Soporte D-Link SIM  
Stacking redundante 40/80Gb  
Funcionalidades de Seguridad completas  
CoS e QoS  
Safeguard Engine  
Green Ethernet

## DXS-3400

## DXS-3600

## DXS-5000



### Concentrador 10G

16/32 Ports 10G Apilable (DXS-3600)  
10/100, Gigabit & 10G Ethernet  
Rack 19"  
L3/L4  
Redundancia y Alta disponibilidad  
Gestión Avanzada  
IPv6  
Funcionalidades de Seguridad completas  
CoS e QoS  
PoE/PoE+  
Green Ethernet

## DXS-3610



### Data Center 10/100G

10G/25G/40G/100G ports  
SDN-ready with OpenFlow 1.3 support  
Preloaded with ONIE  
Hot-swappable dual power supplies  
Modular n+1 hot-swappable fan design  
Customisable front-to-back or back-to-front airflow  
Essential Datacenter Bridging (DCB) features  
Virtual eXtensible VLAN (VXLAN) support

X S T A C K

X S T A C K

dlinkgreen



Escalabilidad y Densidad

- ✓ Smart: + de 50 modelos
- ✓ Power over Ethernet: + de 45 modelos incluyendo PoE, PoE+
- ✓ 10 Gigabit: 6 familias desde Smart a xStack: 15 Modelos disponibles de Concentradores 10G

Unmanaged



FY20 #1



Smart



Managed



10 Gigabit



# Managed Gigabit Switch

## DGS-2000 Series

- ✓ **Serie de Switches Gestionables de bajo coste, diseñados para uso en las capas de CORE, Distribución para el mercado SMB.**
- ✓ **Switch Gigabit Ethernet Gestionable con puerto de consola y CLI.**
- ✓ **El diseño de puerto de enlace ascendente combinado lo hace adecuado tanto para ETTH o FTTB / FTTH como para implementaciones de SMB**
- ✓ **Dirigido al Switch residencial de gama alta y al conmutador de capa de acceso en Metro Ethernet, proporciona un diseño de hardware confiable y funciones de multidifusión completas para aplicaciones de IPTV.**



# DGS-2000

Diseño de hardware flexible

Garantía limitada de por vida y Next Business Day Service.

## Funciones avanzadas con alta disponibilidad

IGMP snooping, duplicación de puertos, protocolo STP y LACP. La función de control de flujo IEEE 802.3x

Capa 2 con características de Layer 3 Lite.

Despliegue automático de la configuración gracias al aprovisionamiento Zero-Touch.

Gestión simplificada : WEB y CLI

## Network Security :

El innovador Safeguard Engine™ de D-Link protege los Equipos contra la inundación de tráfico causada por ataques maliciosos.

## Alta capacidad de conmutación y PoE

Capacidad de conmutación de hasta 104 Gbps con un Budget PoE de hasta 370 W.



# DGS-2000 Series

New family of managed switches

## Flexible Hardware Design

- Available in multiple configurations:
  - Different combinations of 1000BASE-T, 100/1000 Mbps GbE/SFP combo, and 10/1000 Mbps SFP
  - PoE and non-PoE variations
- Designed for standard 1U rack-mounting

## Advanced Features

- Auto Surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- [LLDP/LLDP-MED](#)
- Static Routing

## Layer 2 Features

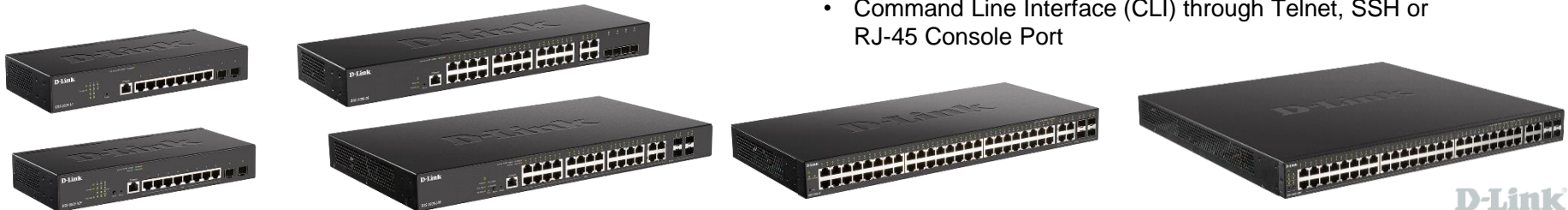
- 8K or 16K (52 port) MAC address table
- IEEE 802.1D STP, 802.1w RSTP, and 802.1s MSTP
- Loopback detection
- Supports IEEE 802.3ad Link Aggregation
- Port-based Q-in-Q

## Security and Authentication

- Access Control Lists (ACLs)
- Smart IP-MAC-Port Binding
- D-Link Safeguard Engine helps the CPU resist broadcast/multicast/unicast flooding

## Intuitive Management







- [D-Link Network Assistant \(DNA\)](#) utility or Web UI
- Command Line Interface (CLI) through Telnet, SSH or RJ-45 Console Port





# DGS-2000 Series

## Overview

Models	DGS-2000-10	DGS-2000-10P	DGS-2000-28	DGS-2000-28P	DGS-2000-52	DGS-2000-52MP
						
<b>Port</b>	8 GE BASE-T + 2 SFP	8 GE BASE-T + 2 SFP	24 GE BASE-T + 4 GE/SFP combo	24 GE BASE-T + 4 GE/SFP combo	48 GE BASE-T + 4 GE/SFP combo	48 GE BASE-T + 4 GE/SFP combo
<b>Fanless</b>	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No
<b>PoE Support</b>		802.3af/at		802.3af/at		802.3af/at
<b>PoE Budget</b>		65W		193W		370W

# Clientes potenciales

## **SMB/Enterprise necesitan**

- un Switch de acceso / Distribución / Core totalmente gestionado y PoE
- PoE suficiente para conectar y alimentar una gran cantidad de cámaras de vigilancia, puntos de acceso y teléfonos VoIP

## **Proveedores de servicios o del sector público que buscan Switches totalmente gestionados**

con seguridad de gestión mejorada

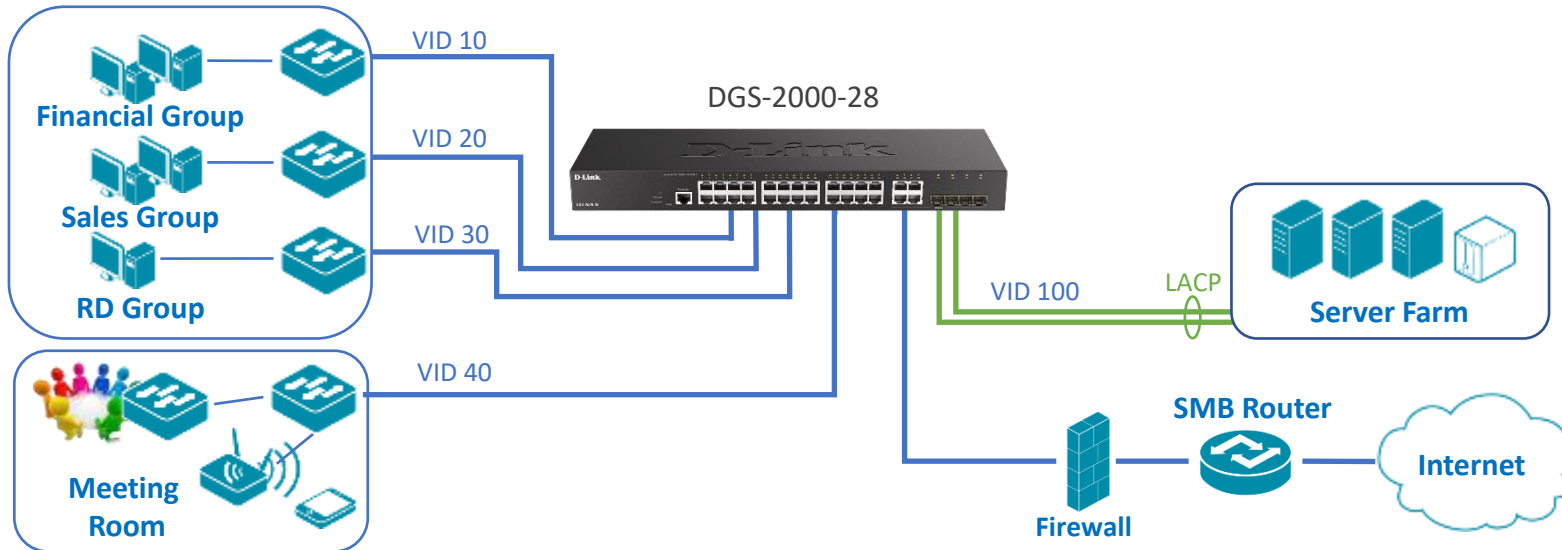
Con soporte Q-in-Q (VLAN escalable y flexible)

- Soporte de servicio triple-play (Datos, Voz y IPTV)



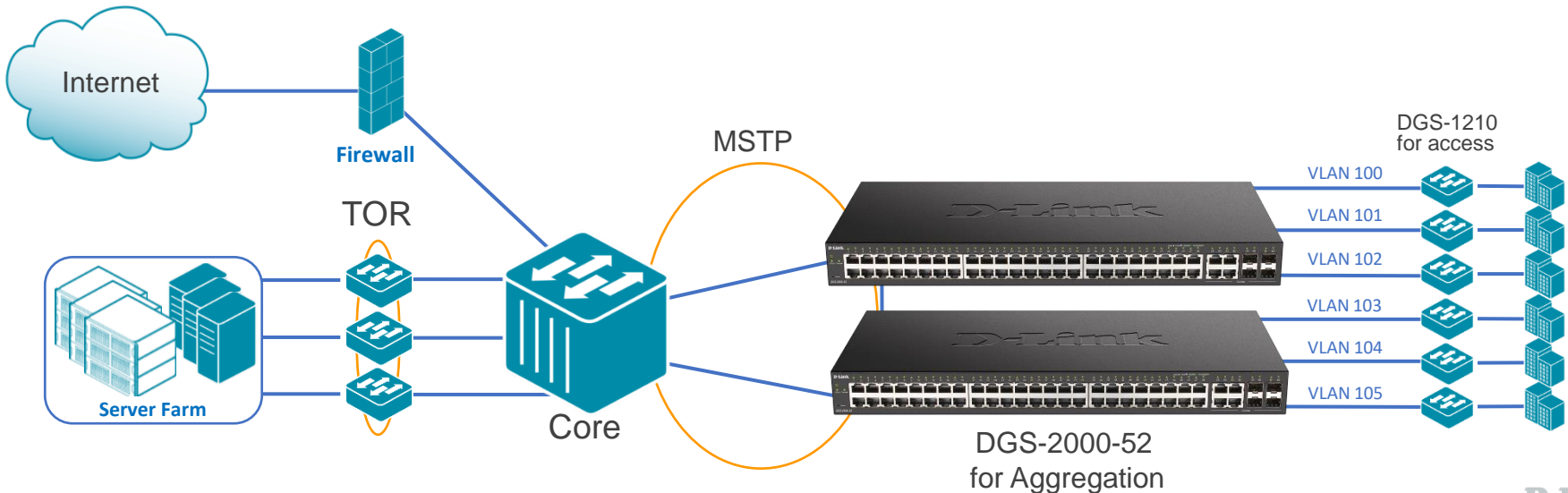
# Switch principal para SME/SMB

- El soporte de agregación de enlaces proporciona un enlace confiable y rápido al servidor / almacenamiento
- Segmentación de la RED en VLANs para mejorar el rendimiento de toda la red
- Facilidad de uso y ayuda a la integración con el soporte de D-Link Network Assistant



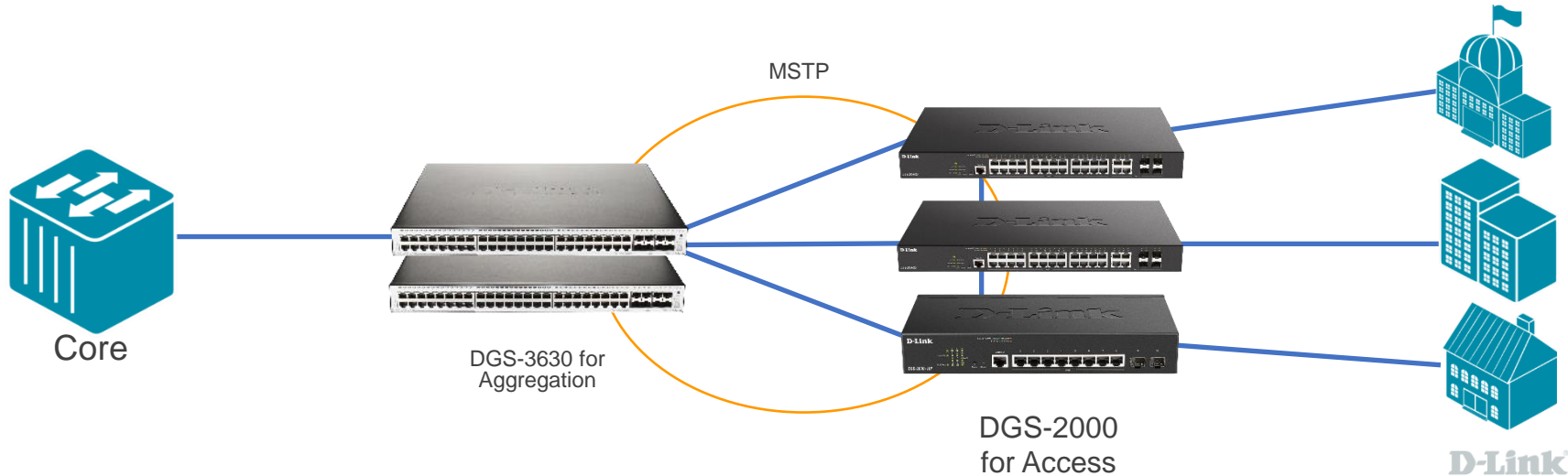
# Agregación en entornos Campus / Enterprise

- Agregado de enlaces para equipos de acceso al servidor del campus
- Soporte de STP/RSTP/MSTP para reservar conexiones redundantes



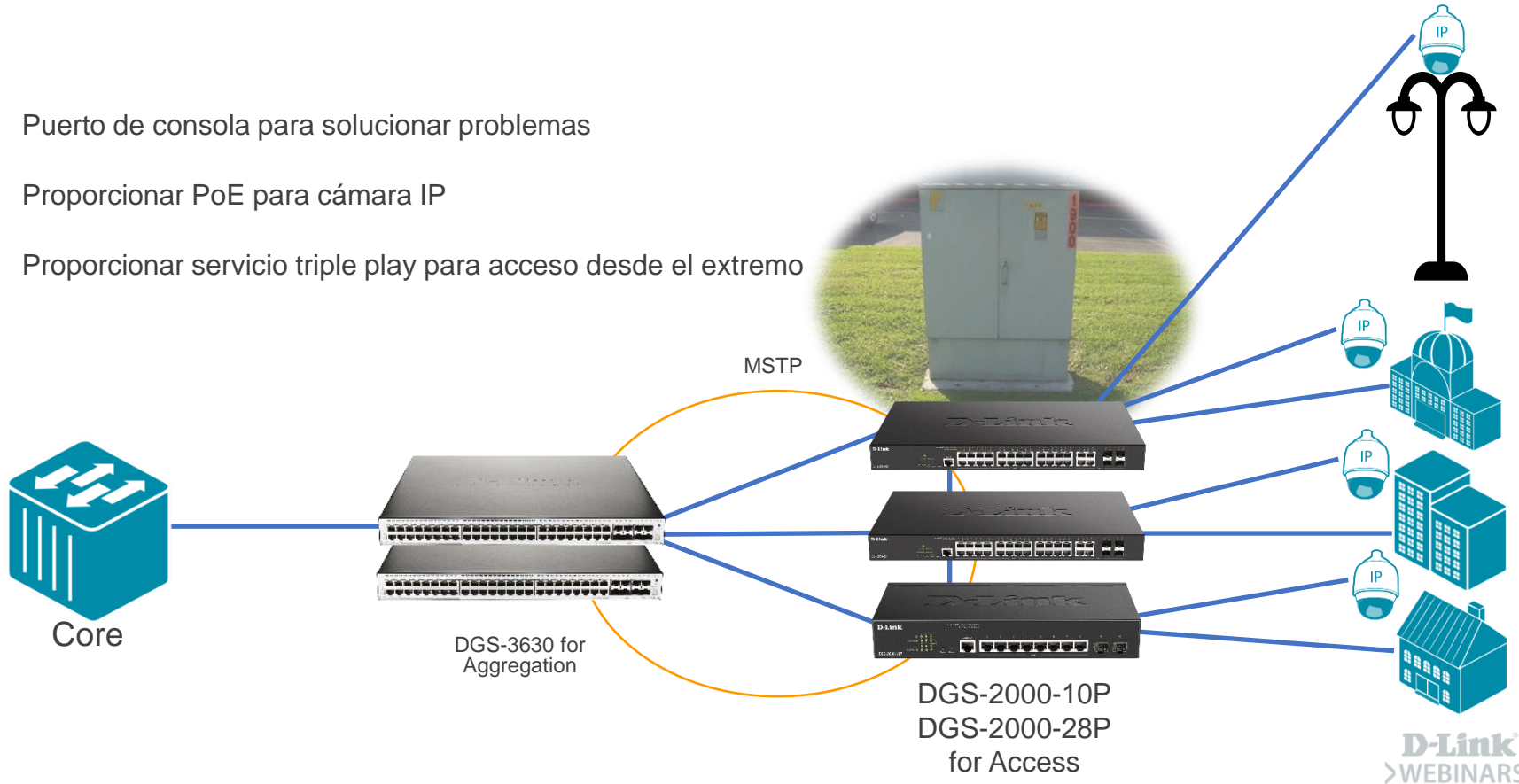
# Cómo se puede utilizar

- Puerto de consola con CLI completo para solucionar problemas
- Proporcionar servicio de triple play para acceso desde el extremo
- Seguridad de gestión de Switches mejorada



# Switch de acceso para Telco

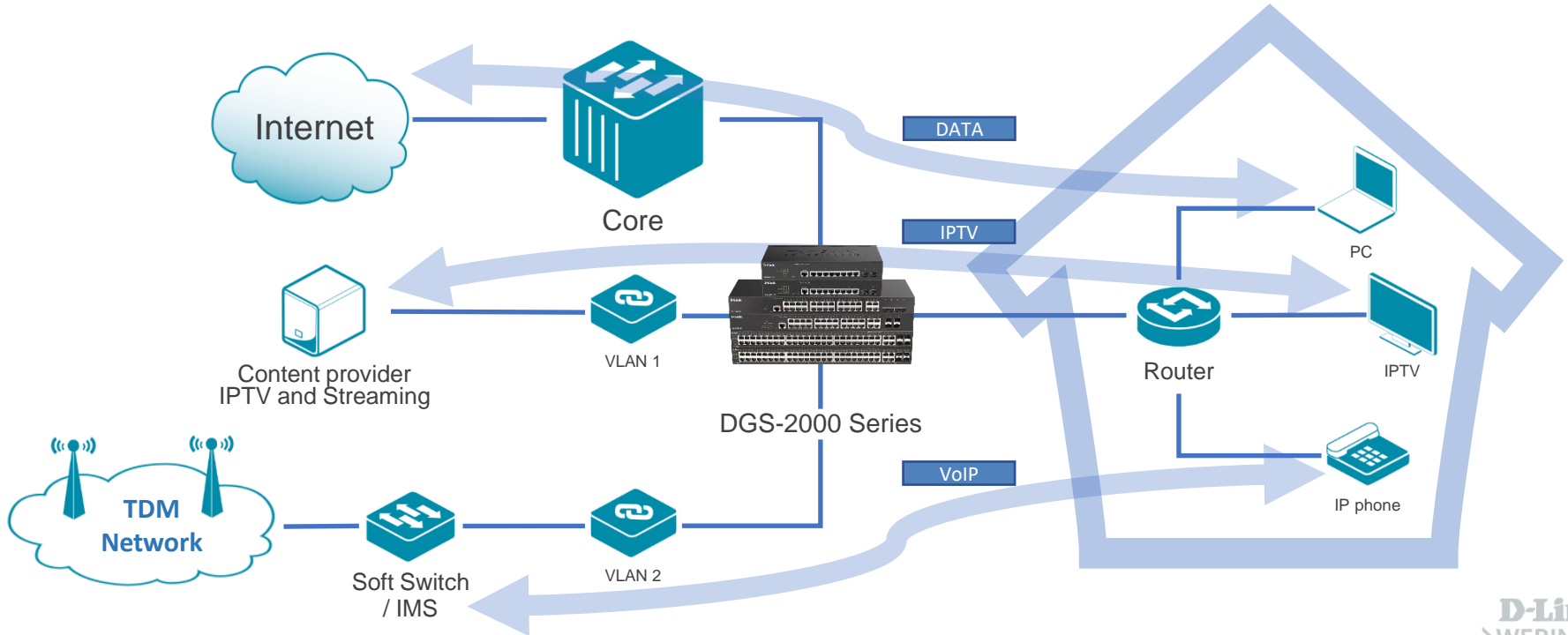
- Puerto de consola para solucionar problemas
- Proporcionar PoE para cámara IP
- Proporcionar servicio triple play para acceso desde el extremo



# Triple-play service

Servicio triple play a nivel de operador con servicios de datos, IPTV y VoIP

Utilizando VLAN, IGMP y QoS para diferenciar cada servicio sin interferencias.



# IP-MAC-Port Binding (IMPB)

Prevenir el acceso ilegal

Concepto introducido por D-Link

IP-MAC-Port Binding – Protección fácil y fuerte

Evite el acceso ilegal a dispositivos

Prevenir ataques de tipo Man-in-the-Middle

Subscriber



IPTV1



IPTV2



Content provider  
IPTV and Streaming

Illegal Access



IPTVX

Not in IMPB table

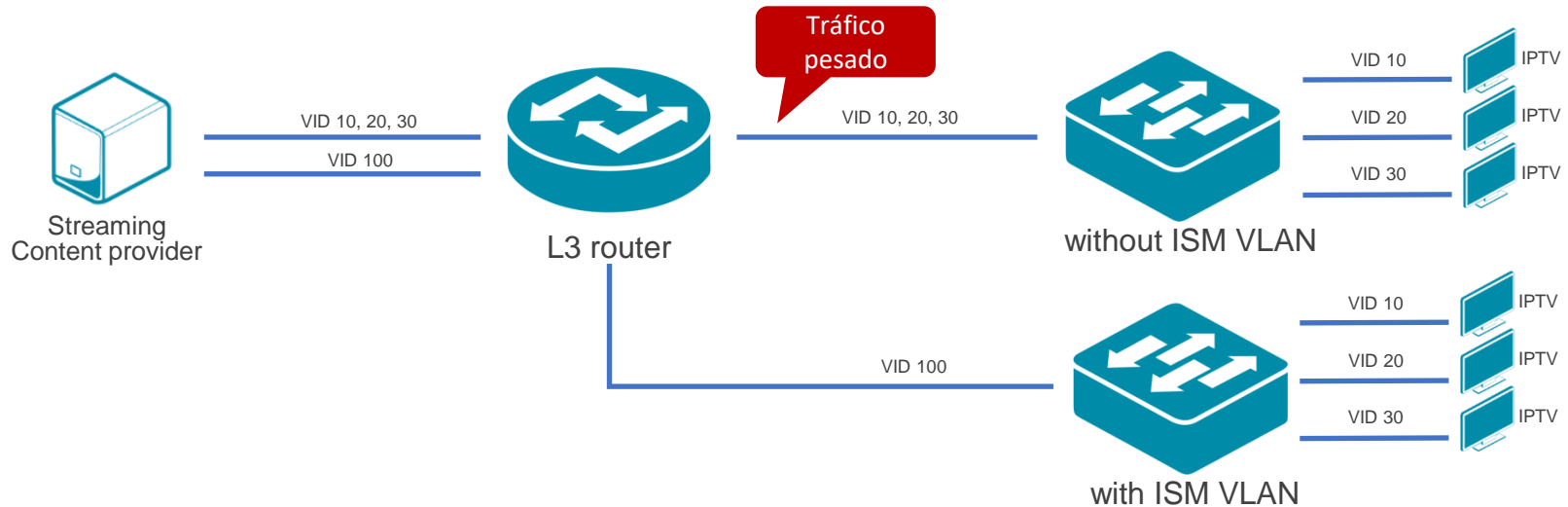
IMPB Table		
IP	MAC	Port
Router	router	0
IPTV1	iptv1	1
IPTV2	iptv2	2
...	...	...



# ISM VLAN

## IGMP Snooping y Multicast VLAN

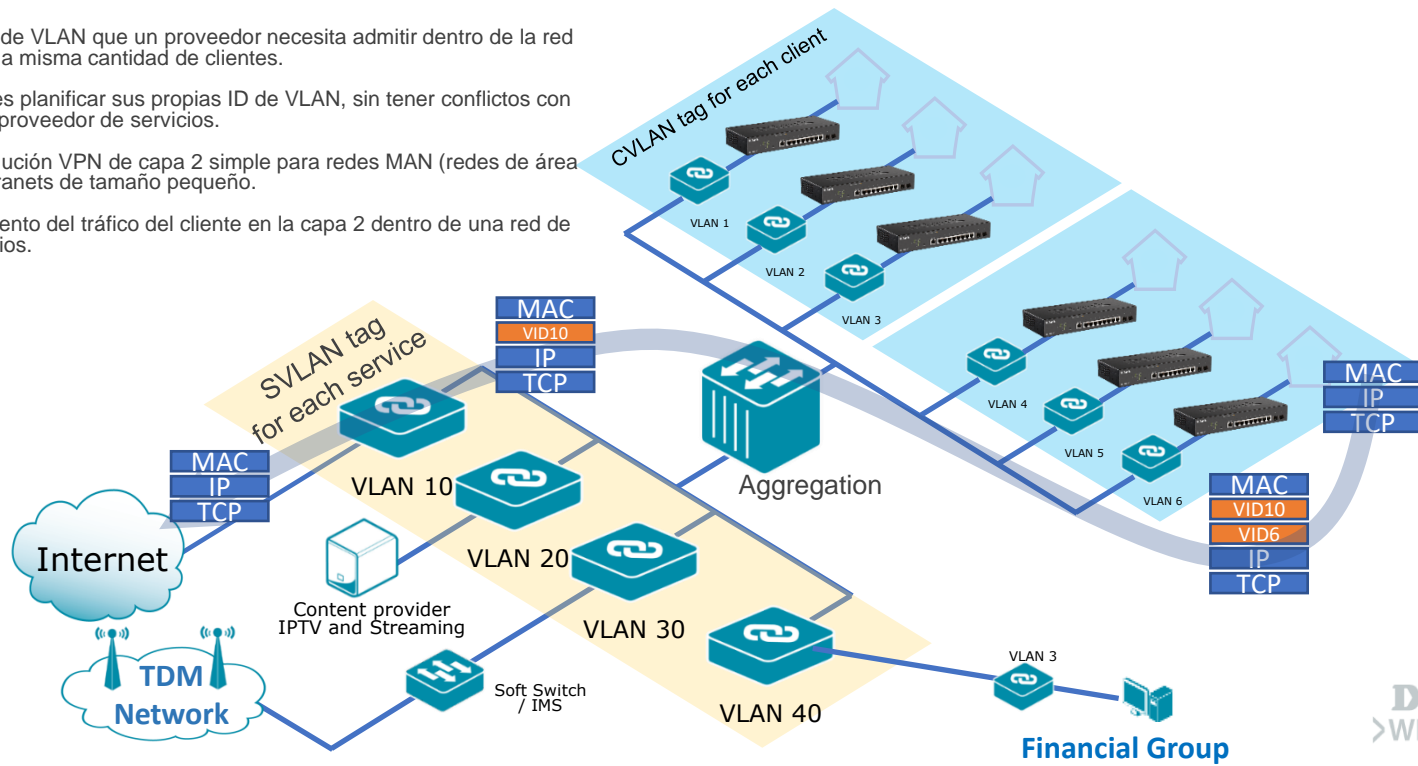
- Minimizar la etiqueta VLAN a la red troncal
- Libere la carga de tráfico duplicado entre el enrutador y el Switch que puede crear un tráfico innecesariamente pesado en la red



# Q-in-Q

## Amplíe la escalabilidad de la VLAN

- Aumenta el espacio de VLAN en la red de un proveedor o la red troncal empresarial.
- Reduce la cantidad de VLAN que un proveedor necesita admitir dentro de la red del proveedor para la misma cantidad de clientes.
- Permite a los clientes planificar sus propias ID de VLAN, sin tener conflictos con las ID de VLAN del proveedor de servicios.
- Proporciona una solución VPN de capa 2 simple para redes MAN (redes de área metropolitana) o intranets de tamaño pequeño.
- Proporciona aislamiento del tráfico del cliente en la capa 2 dentro de una red de proveedor de servicios.



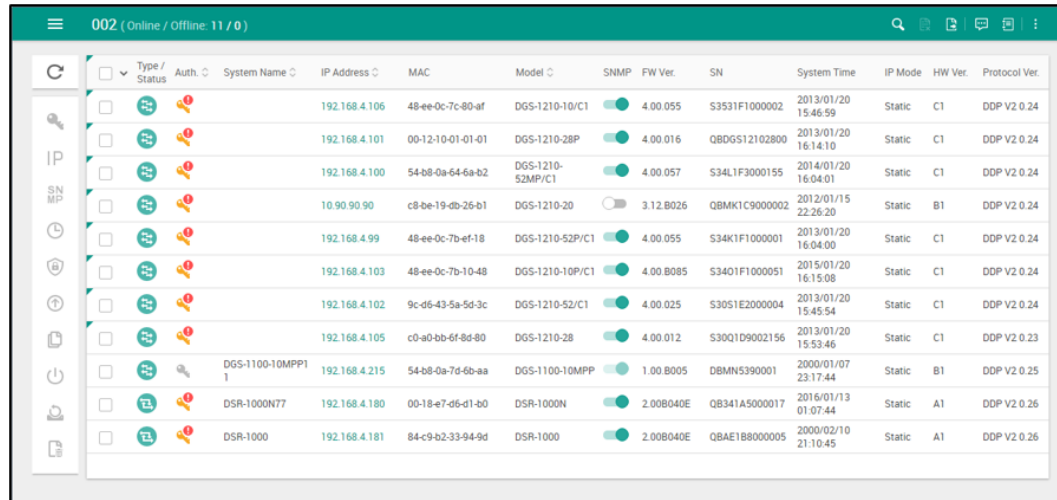
# BONUS TRACK



# Instalación Fácil : Easy Installation Tool



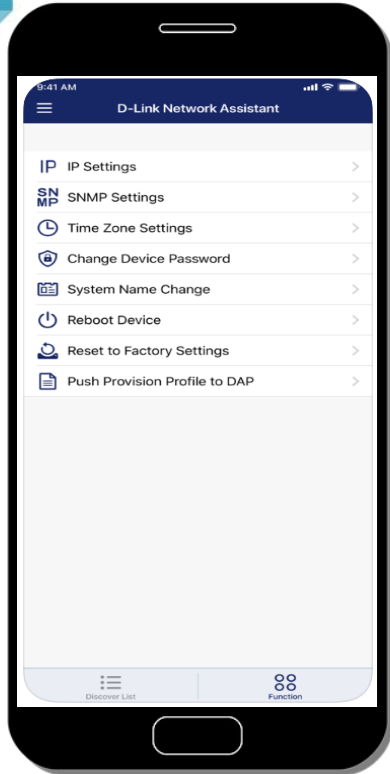
Se pueden descubrir todos los dispositivos de la solución D-Link SMB, los Switches, puntos de acceso, etc.  
Admite funciones de configuración esenciales para productos en soluciones D-Link SMB



002 ( Online / Offline: 11 / 0 )

Type / Status	Auth.	System Name	IP Address	MAC	Model	SNMP	FW Ver.	SN	System Time	IP Mode	HW Ver.	Protocol Ver.
[Switch]	[Auth]		192.168.4.105	48-ee-0c-7c-80-af	DGS-1210-10/C1	[ON]	4.00.055	S3531F1000002	2013/01/20 15:46:59	Static	C1	DDP V2.0.24
[Switch]	[Auth]		192.168.4.101	00-12-10-01-01-01	DGS-1210-28P	[ON]	4.00.016	QB0GS12102800	2013/01/20 16:14:10	Static	C1	DDP V2.0.24
[Switch]	[Auth]		192.168.4.100	54-b8-0a-64-6a-b2	DGS-1210-52MP/C1	[ON]	4.00.057	S34L1F3000155	2014/01/20 16:04:01	Static	C1	DDP V2.0.24
[Switch]	[Auth]		10.90.90.90	c8-be-19-db-26-b1	DGS-1210-20	[OFF]	3.12.B026	QBMK1C9000002	2012/01/15 22:26:20	Static	B1	DDP V2.0.24
[Switch]	[Auth]		192.168.4.99	48-ee-0c-7b-ef-18	DGS-1210-52P/C1	[ON]	4.00.055	S34K1F1000001	2013/01/20 16:04:00	Static	C1	DDP V2.0.24
[Switch]	[Auth]		192.168.4.103	48-ee-0c-7b-10-48	DGS-1210-10P/C1	[ON]	4.00.B085	S3401F1000051	2015/01/20 16:15:08	Static	C1	DDP V2.0.24
[Switch]	[Auth]		192.168.4.102	9c-d6-43-5a-5d-3c	DGS-1210-52/C1	[ON]	4.00.025	S30S1E2000004	2013/01/20 15:45:54	Static	C1	DDP V2.0.24
[Switch]	[Auth]		192.168.4.105	c0-a0-bb-6f-8d-80	DGS-1210-28	[ON]	4.00.012	S30Q1D9002156	2013/01/20 15:53:46	Static	C1	DDP V2.0.23
[Switch]	[Auth]	DGS-1100-10MPP1	192.168.4.215	54-b8-0a-7d-6b-aa	DGS-1100-10MPP	[ON]	1.00.B005	DBMNS390001	2000/01/07 23:17:44	Static	B1	DDP V2.0.25
[Switch]	[Auth]	DSR-1000N77	192.168.4.180	00-18-e7-d6-d1-b0	DSR-1000N	[ON]	2.00B040E	QB341A5000017	2016/01/13 01:07:44	Static	A1	DDP V2.0.26
[Switch]	[Auth]	DSR-1000	192.168.4.181	84-c9-b2-33-94-9d	DSR-1000	[ON]	2.00B040E	QBAE1B8000005	2000/02/10 21:10:45	Static	A1	DDP V2.0.26

# New D-Link Network Assistant APP



- D-Link Network Assistant app disponible para iOS  y Android 

◀ Gestión y Puesta en marcha sencilla y rápida a la hora de descubrir y provisionar dispositivos nuevos con soporte DNA

◀ Acceder, actualizar como descubrir IPs de los equipos, tanto nuevos como instalados.

◀ Funciones directas y cómodas que podemos aplicar cómodamente desde un SmartPhone o Tablet .

Cambiar un password , ID, Reiniciar , Reset, Hora o incluso activar SNMP

<https://eu.dlink.com/es/es/products/dna>

# Opciones de Soporte

D-Link

Hogar Digital

Empresas

Recursos

Partners

Soporte



Descripción

Especificaciones Técnicas

Soporte

CHAT!



## Gigabit Managed Switches DGS-2000

Estado del producto (Revision A1): **Activo**

- Wide range of port and media types
- Effortless multi-site deployment
- PoE options up to 370W power budget
- Easy management with web UI
- Available in PoE and non-PoE variations

[Descargar ficha técnica](#)

Chat Pre Venta B2B

**D-Link Técnico PreVentas**  
Support Agent

D-Link Técnico PreVentas 13:50  
¡Hola de nuevo! Aquí me tienes si necesitas información o ayuda en algún proyecto

Chatear ahora

# Garantía Limitada de por Vida



## ✓ **Garantía Limitada de por Vida**

**De forma totalmente gratuita**

**Importante:** Es necesario registrar el producto online

Registra tu producto en :

<http://www.dlink.com/es/es/support>

## ✓ **NBDS GRATUITO**

En gama profesional : Envío de equipo de sustitución de forma avanzada el día siguiente de la incidencia, tiempo medio de entrega 48h.

Tenemos 15 días para devolver el equipo de RMA

✓ **D-Link Assist Services** Servicio opcional ( 9 x 5 x 4) de 3 o 5 años

## ✓ **Soporte D-Link continuo**

Actualizaciones de firmware de por vida (sin licencias/suscripciones adicionales)

## ✓ **Asistencia telefónica**

(sin licencias/suscripciones adicionales)

Atención preferente para Partners VIP+



# D-Link Assist

A man with a beard and glasses, wearing a white shirt and a headset, is shown in profile, looking intently at a server rack in a data center. The background is filled with blue server lights and racks, creating a professional and technical atmosphere.

## D-Link Assist

El tiempo de inactividad  
cuesta dinero

D-Link Assist son nuestros servicios de soporte avanzado para agilizar la sustitución de equipos tras un RMA, así como servicios adicionales para instalaciones con técnico "in-situ" y asesoramiento onsite.



# Programa de Canal VIP+

**D-Link** Value in Partnership+

## Programa de Canal VIP+

Registro gratuito para resellers en:  
<https://vipplus.dlink.com>

- Portal Online responsivo con materiales exclusivos: lista de precios, eBooks técnicos, etc
- Rebates por volumen
- Promociones exclusivas
- Herramientas online de Planificación Proyectos
- Soporte comercial y técnico dedicado
- Programa de Compra Productos Demo hasta -50%
- D-Link Academy: Certificaciones oficiales online y presenciales



### Product Selector Pro

Sencilla herramienta que te permite seleccionar y comparar nuestros productos para que nuestros partners puedan ofrecer la solución más avanzada



### Wi-Fi Planner Pro

Herramienta para diseño avanzado de entornos Wireless, para presentación profesional de planos de cobertura WiFi, estudios y proyectos



### Surveillance Floor Planner Pro

Herramienta para diseñar instalaciones de videovigilancia CCTV, con selector de cámaras, colocación y cobertura para presentar planos profesionales



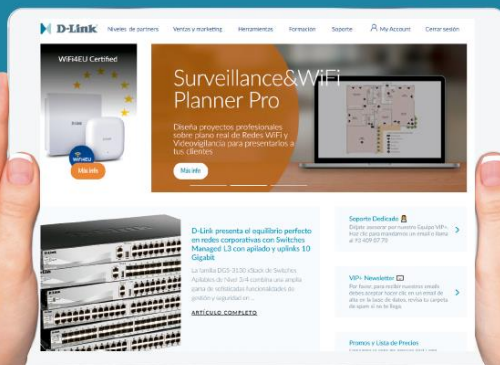
### Bandwidth Calculator

Calculadora de ancho de banda para gestionar la tasa de transferencia necesaria para optimizar el tráfico de red de Cámaras IP, videograbadores NVR, etc.




### GUI Emulator Pro

Herramienta interactiva que te guía por las Interfaces gráficas de usuario (WEB GUI) de cada uno de nuestras soluciones



20 años  
espectaculares  
D-Link IBERIA

# D-Link te lo pone fácil: VIP+ Tools



Get started with  
Product Selector *PRO*

A web-based tool to select and compare D-Link business products in a few clicks

Switch Switch Firewall Camera VSP Access Point Antenna Unified Controller & Switch Storage Network Security



Product Selector PRO



Wi-Fi Planner PRO

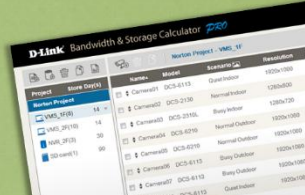
Get started with  
Wi-Fi Planner *PRO*

A web-based RF simulation tool to simplify your WLAN deployment



Get Started with  
Bandwidth & Storage Calculator *PRO*

An online tool to estimate the bandwidth and storage capacity requirements for IP Surveillance installation



Project	Name	Model	Resolution	Frame Rate
Bandwidth Planner	Camera01	DCS-6113	Normal Outdoor	1020x1080
	Camera02	DCS-3130	Normal Indoor	1280x800
	Camera03	DCS-2150	Easy Indoor	1280x720
	Camera04	DCS-3170	Normal Outdoor	1020x1080
	Camera05	DCS-6170	Normal Outdoor	1020x1080
	Camera06	DCS-6113	Easy Outdoor	1020x1080
	Camera07	DCS-6113	Easy Outdoor	1020x1080



Bandwidth & Storage Calculator PRO



GUI Emulator PRO

Get Started with GUI Emulator *PRO*

A tool to navigate web UI of D-Link products without the need to set up actual devices



## D-Link Webinars

Formación Online Gratuita



# ¡Os Esperamos!

## Soluciones Industriales, review y novedades

VIERNES 19 FEBRERO. 10:30AM

### Lanzamiento

Presentador: Benito Guillán, VIP+ Business Developer Spain & Portugal

- Nuevas soluciones en switches y routers 4G M2M
- Certificación IEC 62443-4-1, seguridad robusta en IoT
- Escenarios de aplicación y casos de éxito





**¡Muchas Gracias!  
Muito Obrigado!**

**D-Link**<sup>®</sup>  
ACADEMY