

**D-Link**<sup>®</sup>

# La Guía definitiva para el Teletrabajo

Consejos prácticos para ayudarle a conseguir  
una red doméstica con el rendimiento y  
seguridad de datos que requiere el #homeoffice



D-Link puede ayudarle a conseguir una red doméstica lista para los retos del teletrabajo **en 3 sencillos pasos...**



## Extender...

... su Wi-Fi a donde necesita la mejor conexión con extensores Wi-Fi y los últimos routers, incluyendo Wi-Fi 6.

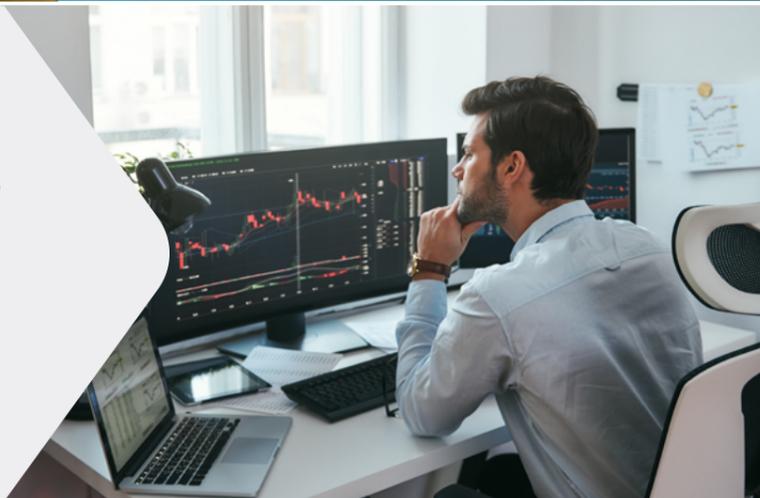
... los puertos de su red cableada con una amplia gama de switches fáciles de usar y asequibles.

... su conectividad con una amplia gama de hubs USB-C, que le permitirán añadir puertos LAN, USB, MicroSD, HDMI y mucho más a su ultra portátil.

## Proteger...

... los datos de su empresa con Routers de nuestra familia EXO, con la plataforma de seguridad McAfee Secure Home integrada en el propio router, así como la instalación gratuita del antivirus McAfee tanto en ordenadores como en móviles y tabletas.

Nuestra amplia gama de routers VPN profesionales permiten a su empresa brindar acceso remoto a los empleados de la forma más segura posible.



## Administrar en remoto la red de sus teletrabajadores...

...con las soluciones Nuclias Cloud y Nuclias Connect podrá hacer que su departamento de IT administre en remoto la red doméstica de sus teletrabajadores para elevar la seguridad y el rendimiento a niveles de una red empresarial.



**D-Link®**

# La Guía definitiva sobre Teletrabajo

Igual que muchas personas, es posible que usted se haya llevado su portátil a casa a mediados de marzo, con el plan inicial de realizar dos o tres semanas de teletrabajo desde el sofá, en el jardín o en el despacho de arriba que nunca usa. Como siempre, lo que había imaginado no coincide exactamente con la realidad, y ahora, después de un período prolongado trabajando desde casa, podría ser el momento de hacer algunas mejoras y crear un entorno óptimo de teletrabajo.

Desde los problemas más pequeños, como la falta de puertos USB, a la seguridad de la red y su rendimiento, si va a trabajar desde casa durante un largo período, debe considerar la resolución de estos problemas. ¡Le animamos a comenzar aquí con esta Guía práctica de D-Link para optimizar los dispositivos y su red para el teletrabajo!.

## Planifique su entorno de Teletrabajo

Sin duda alguna necesitará más conectividad, más velocidad, seguridad de los datos y quizá acceso a la red de las oficinas o sus servidores mediante VPN, pero hay algunas cosas a tener en cuenta antes de empezar:

### • Conexión por cable o WiFi

¿Puede conectar su ordenador por cable al router o prefiere trabajar mediante conectividad WiFi? Si tiene un ultraportátil o una tablet, quizá sólo dispone de conectividad WiFi, pero eso también se puede solucionar con nuestros HUB USB-C, que le brindan un puerto de red LAN en un pequeño dispositivo Plug&Play.

### • Nivel de seguridad, no olvide crear una red WiFi para invitados (Guest Zone)

Si trabaja con datos corporativos tendrá que considerar un nivel más alto de seguridad tanto en su ordenador como en su red. Siga leyendo para saber cómo crear una red WiFi de invitados para no exponer su red a los posibles virus que pueda tener el móvil de sus amigos.

### • Mayor rendimiento = Active QoS

Seguro que quiere que su portátil de empresa tenga prioridad absoluta en el tráfico de su red y el acceso a Internet. Pues ahora puede hacerlo con un par de clics con el QoS de todos nuestros routers. ¡Siga leyendo para ver cómo!

**D-Link®**

# Homeoffice# seguro

Si trabaja desde casa hay que tener en cuenta no sólo el uso de nuevos dispositivos, sino también la parte de configuración de su red, tanto para soportar mayor tráfico y poder incluso priorizarlo (videoconferencias, presentación de Webinars, volcado o backup de grandes archivos en servidores cloud o físicos, etc) como en la esencial faceta de la seguridad.

## Hub USB/docking station

A medida que evolucionan la mayoría de portátiles, la portabilidad a menudo tiene un impacto negativo en la conectividad, sacrificando los puertos Ethernet LAN, HDMI y USB. Como la mayoría de las oficinas disponen de docking station, esto sólo se convierte en un problema trabajando desde casa. Un hub USB actúa como una docking station y le permite acceder a toda esa conectividad en un formato mucho más pequeño, Plug&Play y sin necesidad de fuente de alimentación.

### ¿Qué es un Hub?

Un Hub añade puertos extra a su portátil, ordenador de sobremesa, consola de videojuegos u otros dispositivos mediante un puerto USB, habitualmente del tipo USB-A o USB-C. Los hubs también pueden aportar alimentación mediante la conexión USB y con su ligero peso se los puede llevar en el bolsillo. Los hubs USB son Plug&Play, lo que significa que una vez los enchufe en su dispositivo, están listos para usar. La gama de hubs USB de D-Link dispone de varios tamaños y características, desde 4 en 1 hasta 8 en 1, nuestra gama le permite satisfacer todas las necesidades de su oficina doméstica.



### DUB-M420

**Controlador USB 4 en 1 con HDMI/Suministro eléctrico**



Añada al momento un puerto HDMI para conectar una segunda pantalla, dos puertos USB 3.0, mientras mantiene un puerto USB-C libre para su portátil simplemente conectando el hub a un puerto USB-C.

### DUB-M810

**Hub USB-C 8 en 1 con HDMI /Ethernet/lector de tarjetas/suministro de alimentación**



Añada conectividad de red cableada a su ultra portátil o tablet con el puerto LAN Gigabit, sin duda la conexión por cable siempre será más estable que por WiFi. Además, puertos HDMI, USB, MicroSD, SD y mucho más.

### DUB-H7

**Hub USB de 7 puertos**



Una manera fácil de añadir 7 puertos USB adicionales a su PC o Mac, lo que le permite conectar más dispositivos. Con su modo de carga rápida, cada uno de los puertos USB puede proporcionar suficiente energía para conectar y cargar iPads y tabletas.

# El Router, el corazón de su red

Cuando se trata de Internet y de la gestión de la red local, el router es la clave. Si aún está usando el router de su proveedor de servicios, podría estar limitando la velocidad, así como la seguridad de sus datos.

### Conexión WiFi AC y puertos red LAN Gigabit

Wi-Fi 5 es la tecnología más extendida y los routers de la familia EXO de D-Link son Wi-Fi 5 Wave 2, desde 750 Mbps hasta 3000 Mbps. También son todos de doble banda, 2.4GHz y 5 GHz, siendo la de 2.4GHz la más compatible con cualquier dispositivo Wi-Fi, mientras que la 5 GHz permite mayor velocidad y rendimiento. Y no se preocupe por conectarse a una u otra, la función Band Steering del router conecta cada dispositivo a la banda más compatible.

Y no deben faltar al menos 4 puertos de red LAN Gigabit (1000 Mbps). Vigile este aspecto porque muchos routers de las operadoras o antiguos llevan puertos de red LAN Fast Ethernet 10/100, lo que limitaría mucho su ancho de banda aunque tenga contratados 600 Mb.

### ¿Y es compatible con mi operadora?

Nuestros routers son neutros, así que solo tiene que configurar el router de su operadora en modo bridge y deshabilitar el WiFi por defecto y conectar uno de nuestros modelos como nuevo router. Alternativamente, si además tiene servicios de televisión, soportan Triple VLAN para optimizar las conexiones de fibra FTTH de la mayoría de operadoras que trabajan con diferentes VLAN para datos, TV y teléfono.

### MU-MIMO (multiusuario, entrada múltiple, salida múltiple)

MU-MIMO permite que el router transmita a muchos dispositivos en la red al mismo tiempo, a diferencia de uno a uno de forma secuencial, aumentando la eficiencia.

### QoS (Quality of Service)

QoS le permite indicar a su router qué dispositivos le gustaría priorizar, para que pueda elegir qué dispositivos deben tener más tráfico de datos, como su portátil de trabajo, el móvil, la webcam, etc.

### Gestión avanzada desde navegador o app

Aunque todos nuestros routers disponen de interfaz web para su completa gestión, también disponen de la app gratuita D-Link WiFi para acceder cómodamente desde su móvil a todas sus funcionalidades.

### DIR-1960

**Router EXO AC1900 Wi-Fi Smart Mesh**



**Doble Banda Wireless AC1900**

### DIR-2660

**Router EXO AC2600 Wi-Fi Smart Mesh**



**Doble Banda Wireless AC2600**

### DIR-3060

**Router EXO AC3000 Wi-Fi Smart Mesh**



**Tri-Banda Wireless AC3000**

**Todos incluyen:** 802.11ac Wave 2 con MU-MIMO, doble banda 2.4/5 GHz, McAfee Secure Home Platform™ y McAfee LiveSafe™. Compatibles con Amazon Alexa y Google Assistant.

# ¿Qué debo configurar en mi router para obtener rendimiento y seguridad?

Para mejorar el rendimiento y lo más importante, la seguridad de sus datos empresariales, algunas funciones tendrán que ser configuradas en el router. Estas son las más importantes, todas ellas muy fáciles de aplicar en los routers D-Link, entrando en la interfaz web de gestión con cualquier navegador web (poniendo la IP del router, que suele ser https://192.168.0.1). También puedes usar la app gratuita D-Link Defend para iOS/Android.



## Quality of Service (QoS)

## VPN



## Red de invitados (Guest Zone)



# 4G/5G: Por necesidad o como idea para tener una red aislada más segura

Hay varios motivos por los que un teletrabajador podría trabajar con una red 4G/5G de datos móviles en lugar de la habitual conexión de banda ancha.

Primero, si su hogar no dispone de banda ancha de alta capacidad, muchos lugares no la tienen o es ADSL, muy limitada ya en cuanto a velocidad.

Segundo, porque quiera crear una red totalmente aislada de la del hogar, es una solución potencial para cualquier trabajador que requiera una capa adicional de seguridad, o simplemente, una red independiente. Si trabaja con datos corporativos muy sensibles, es más seguro utilizar una red separada en lugar de la familiar. Además, nuestros routers 4G incluyen firewalls de doble actividad integrados (SPI y NAT) y el cifrado inalámbrico de última generación, que le ayudan a mantener la red LAN, WLAN y el tráfico seguros.

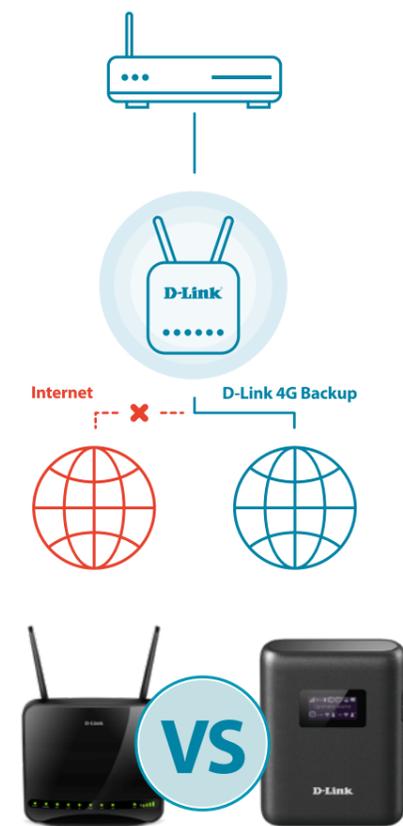
### Failover 4G/ADSL/Fibra

Los routers D-Link 4G son compatibles con cualquier operadora, simplemente hay que insertar una tarjeta SIM en el slot. Pero, además, son routers neutros con puerto de Internet, es decir, se pueden conectar a una conexión de banda ancha y su tecnología Failover cambiará entre la conexión de datos móviles o la de banda ancha según la necesidad, evitando así interrupciones que puedan afectar, por ejemplo, a la transmisión de un importante Webinar o una presentación online a clientes.

### ¿Router de sobremesa o Portátil MiFi Hotspot?

Los routers D-Link 4G están diseñados principalmente para instalarse de forma fija, lo que le permite conectar muchos dispositivos, incluidas las conexiones por cable, mientras que nuestros Routers MiFi 4G son más pequeños y ligeros, integran batería y están diseñados para proporcionar acceso a Internet sobre la marcha.

Todos ellos son compatibles con cualquier operadora, sólo hay que insertar la tarjeta SIM en el slot y el funcionamiento es Plug&Play.



### DWR-953

#### Router WiFi AC1200 4G LTE Multi-WAN

Modo failover que le permite cambiar sin problemas a Internet móvil 4G LTE desde banda ancha o viceversa, para estar siempre conectado y que no se detenga una videoconferencia. WiFi AC 1200 y cuatro puertos LAN Gigabit.



### DWR-933

#### Router MiFi Portátil WiFi AC 1200 con batería

Si lo que necesitas es movilidad y olvidarte de los enchufes lo mejor es este router MiFi; tamaño de bolsillo y batería recargable de larga duración pero con altas prestaciones, WiFi AC 1200 doble banda y conexión WPS segura.



# Wi-Fi 6 – Velocidades de última generación

¿Por qué necesita Wi-Fi 6? Porque su hogar, ahora también oficina en casa, está alcanzando los límites de su potencial. Los estándares Wi-Fi anteriores simplemente no están diseñados para soportar entornos con innumerables dispositivos personales y corporativos que están conectados simultáneamente las 24 horas del día, 7 días a la semana. Wi-Fi 6 incorpora tecnología Wi-Fi de última generación, un gran salto en prestaciones, especialmente cuando hay múltiples dispositivos conectados que requieren gran ancho de banda, sin olvidar mejoras en la cobertura y en la seguridad.

## ¿Por qué Wi-Fi 6?

### Mayor rendimiento en radiofrecuencia

Esta vez no hablamos sólo de más velocidad, sino de grandes mejoras técnicas y en cuanto a radiofrecuencia, como que la modulación QAM pase de 256 a 1024 en Wi-Fi 6, mientras que la tecnología OFDMA aumenta drásticamente el ancho de banda simultáneo a múltiples dispositivos, mejorando notablemente a la tecnología MU-MIMO ya presente en Wave2.

### Más ecológico

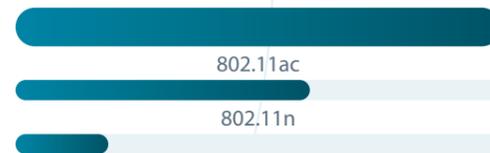
Tecnología verde que ahorra batería. Target Wake Time (TWT) ayuda automáticamente a reducir el consumo para todos los dispositivos conectados, programando cuándo y con qué frecuencia se requieren transferencias, TWT conserva automáticamente la energía y ayuda a ahorrar batería en los dispositivos.

### Seguridad con el nuevo cifrado WPA3

El último cifrado WPA3 de 128 bits es el estándar más avanzado disponible, lo que garantiza una mayor privacidad en todas las redes y dispositivos de los usuarios conectados al router.

## Hasta un 38% más rápido

Wi-Fi 6 (802.11ax)



DIR-X1560

Router Wi-Fi 6  
AX1500



DIR-X1860

Router Wi-Fi 6  
AX1800



DIR-X5460

Router Wi-Fi 6  
AX5400



¡Próxima-  
mente!

## Wi-Fi Mesh

COVR-1103



Si usted tiene un router a la última, pero no llega a todos los rincones de su casa seguramente puede ser debido a la limitación de potencia de emisión WiFi que impone la normativa europea. Una buena idea es usar Extensores Wi-Fi Mesh para amplificar la señal y crear una red WiFi única en la que irá saltando de punto de acceso (nodos Mesh) a otro de forma automática, evitando así el engorroso cambio manual o quedarse enganchado al router con poca cobertura. Nuestros extensores D-Link COVR le ofrecen una amplia gama de 2 o 3 nodos Mesh, COVR 1102/03 ó COVR 1202/1203.

# Switching – Redes cableadas

Una solución de red cableada puede proporcionar una mayor estabilidad y rendimiento que una inalámbrica, ya que las conexiones por cable son menos propensas a sufrir interferencias de radio y pierden menos paquetes de datos durante la retransmisión, por lo que recomendamos utilizar una conexión por cable siempre que sea posible. Además, son intrínsecamente más seguras contra intrusiones. Recuerde que si su portátil o tableta no tiene puerto de red LAN, puede conectar en el puerto USB-C/Thunderbolt un Hub USB-C como el D-Link DUB-M810, que añade ese puerto para la conexión cableadas.

Un router normal tendrá 4 puertos LAN, por lo que es conveniente saber cuántos puertos adicionales necesitará, simplemente piense en todos los dispositivos domésticos que tendrá que conectar: ordenador de sobremesa, Smart TV, teléfono VoIP, consola de videojuegos y el mismo switch. Los switches más comunes son de 5 y 8 puertos, aunque también hay de 16 y 24 puertos todavía dentro de la gama de hogar.

### Velocidad de conexión, Gigabit sí o sí

Fast Ethernet 10/100 soporta velocidades hasta 100 Mbps, por lo que será insuficiente para la mayoría de conexiones de fibra, que suelen ser de 600 Mbps. En suma, debemos asegurarnos que el Switch es Gigabit. Y si tienes visión de futuro, también puedes

Pero claro, también el dispositivo conectado al switch debe tener puerto de red Gigabit. ¿Cómo saber si la conexión establecida es a 10/100 o Gigabit? Es fácil de averiguar, bien en sus especificaciones técnicas o bien cuando lo hayamos conectado al switch, viendo la configuración de red en Windows o bien el color de los leds del puerto del Switch, en naranja será una conexión 10/100 y en verde una conexión 1000 Mbps.

### Sin gestión o Smart

En la mayoría de los casos un switch sin gestión es lo más óptimo, al ser 100% Plug&Play. Pero, si realmente queremos hilar fino en la configuración de nuestra red, ya que de doméstica se ha convertido casi en empresarial, podemos optar por un Switch Smart con gestión y acceder a su interfaz web para activar protocolos de seguridad extra o bien segmentar la red creando VLANs aisladas, ya sea para priorizar tráfico o bien para aislarlo del acceso a Internet si es una unidad de almacenamiento NAS, evitando así intrusiones desde el exterior.

### PoE

Power over Ethernet (PoE) permite que los switches transmitan alimentación eléctrica y datos a través del cable Ethernet al mismo tiempo, así que su switch se podrá conectar a dispositivos PoE tales como puntos de acceso WiFi, cámaras IP o teléfonos VoIP de forma mucho más flexible. Próximamente también los portátiles y tabletas admitirán PoE, aparte de sistemas de iluminación "PoE Lighting" ya existentes.

GO-SW-5G

Switch sin gestión  
5 Puertos Gigabit



DGS-108

Switch Plug&Play  
8 puertos Gigabit



DGS-1026MP

Switch 26 puertos  
Gigabit Max PoE





## El poder de 5G

Las potentes redes 5G se están empezando a instalar ahora. Tienen el potencial de habilitar velocidades máximas de datos hasta 20 veces más rápidas que 4G, proporcionar 1 GB/s simultáneamente a los trabajadores en la misma planta de la oficina y ofrecer conexiones simultáneas para 1 millón de dispositivos por kilómetro cuadrado. En pocas palabras, una red 5G permite descargar una película 4K en tan solo 10 segundos.

Las videoconferencias 5G podrán incorporar realidad aumentada o virtual (AR & VR) y conectividad perfecta para hacer que las reuniones a distancia sean más cercanas. Las empresas tendrán un acceso constante e ininterrumpido a una conexión a Internet rápida y confiable, lo que hace que el teletrabajo sea mucho más fácil y productivo. 5G proporcionará conexiones de latencia más bajas, perfectas para los usuarios avanzados que requieran la red más versátil disponible, allá donde vayan.



### ¿No hay presupuesto para otra red? Entonces use una red Wi-Fi de invitados

Separar su red de invitados de su red doméstica es una característica de seguridad adicional que adquiere más importancia cuando trabaja desde casa.

Permitir que sus amigos usen su Wi-Fi puede causar un problema grave si uno de sus dispositivos contiene un virus y éste se expande en la misma red de su trabajo. Vea en la página 6 lo fácil que es crear una Guest Zone aislada en los routers de D-Link.

**DWR-2101**

**Hotspot Móvil 5G Wi-Fi 6**

**¡Próximamente!**

- 
- 
- 
- 
- 
-

## ¿Red empresarial en casa? Ahora es posible

Con más personas trabajando en casa que nunca, todos tenemos información crítica en nuestros portátiles, por ejemplo, si trabaja en RRHH tendrá una base de datos de detalles del personal, en Marketing tendrá bases de datos de clientes externos y en Finanzas tendrá registros muy sensibles. Es decir, la seguridad de nuestra red doméstica debe ser del mismo nivel que cuando estamos en la oficina.

En el pasado, las redes de nivel empresarial sólo estaban disponibles para las empresas, sobre todo por los requisitos de administrar la red con funciones avanzadas, como segmentación de red, cortafuegos, etc. Los tiempos cambian y gracias a la capacidad de gestionar redes empresariales desde la nube con plataformas como D-Link Nuclias Connect y D-Link Nuclias Cloud, en casa también es posible desplegar una red tanto cableada como inalámbrica con toda la seguridad de una red de nivel empresarial. Además, con Nuclias, si no somos expertos en la gestión de red, el administrador de red de la empresa podrá conectarse en remoto y gestionar esa red para asegurarse que cumple todos los requisitos de rendimiento y seguridad empresarial.

### Los administradores IT podrán gestionar desde la nube las redes de los teletrabajadores para mejorar su rendimiento y seguridad

Por lo tanto, con D-Link Nuclias Cloud las empresas lo tienen más fácil que nunca para instalar puntos de acceso WiFi o incluso un switch en los hogares de los teletrabajadores y administrarlos en remoto desde la nube, ya que el despliegue con Nuclias Cloud es 100% ZeroTouch, el empleado solo tiene que recibir el o los puntos de acceso o incluso un switch y conectarlos a su router para darles acceso a Internet. Desde ese momento, el departamento de informática de la empresa, ya sea interno o subcontratado, puede conectarse a esos dispositivos desde la interfaz en la nube de Nuclias Cloud, para configurarlos y crear una red doméstica con unos niveles de seguridad y rendimiento de nivel empresarial. Tanto la interfaz web de Nuclias como su versión en app son muy intuitivas.

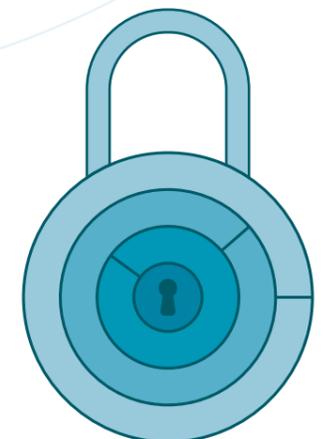


## Seguridad empresarial, en casa

Todos los puntos de acceso D-Link Nuclias pueden configurarse con versiones empresariales e incorporan el nuevo protocolo de cifrado Wi-Fi, WPA3, que viene a mejorar la seguridad del anterior WPA2 con cifrado de 128 bits y muchas más funciones.

### Características destacadas de la gestión de red en remoto con D-Link Nuclias

- Control automático de RF y canales
- Gestión de VLANs
- Listas de control de Acceso
- Horarios para el Wi-Fi
- Updates de firmware automáticos
- Gestión de tráfico





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

+34 93 409 07 70

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