



Manual del usuario

**Módem router inalámbrico de doble banda Gigabit
ADSL2+/VDSL2 AC1200**

Introducción

D-Link se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar los cambios que considere oportunos en su contenido sin tener que notificar a ningún individuo ni organización acerca de dichas revisiones o cambios.

Revisiones del manual

Revisión	Fecha	Descripción
1.00	16 de junio de 2016	Versión inicial

Marcas comerciales

D-Link y el logotipo de D-Link son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de D-Link Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Los demás nombres de empresas o de productos aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Apple®, Apple logo®, Safari®, iPhone®, iPad®, iPod touch® y Macintosh® son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE.UU. y en otros países. App StoreSM es una marca de servicios de Apple Inc.

El explorador Chrome™, Google Play™ y Android™ son marcas comerciales de Google Inc.

Internet Explorer®, Windows® y el logotipo de Windows son marcas comerciales del grupo de empresas Microsoft.

Copyright © 2016 de D-Link Corporation, Inc.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación sin contar con el consentimiento previo por escrito de D-Link Corporation, Inc.

Uso de energía del ErP

Este dispositivo es un producto relacionado con la energía (ErP) que tiene disponibilidad de red elevada (HiNA) y cambia automáticamente a un modo de espera en red de ahorro de energía si no se transmiten paquetes en un plazo de 1 minuto. También se puede apagar mediante un interruptor de alimentación para ahorrar energía cuando no se necesita.

Espera en red: 4,761 vatios

Apagado: 0,1878 vatios

Índice

Introducción.....	i	Parámetros.....	26
Descripción general del producto.....	1	Asistente	26
¿Qué contiene la caja?	1	Internet.....	26
Requisitos del sistema	2	ADSL	27
Introducción	3	VDSL	29
Características.....	4	Parámetros de WAN	30
Descripción general del hardware	5	IP dinámica (DHCP)	30
Panel posterior.....	5	IP estática	31
Panel lateral	6	PPPoE.....	32
Indicadores LED.....	7	PPPoA.....	34
Instalación.....	8	Modo Bridge	35
Antes de empezar	8	Inalámbrico	36
Consideraciones sobre la instalación inalámbrica	9	Parámetros avanzados.....	37
Configuración manual	10	Zona de invitados	43
Introducción.....	12	Red	44
Asistente de configuración	13	USB.....	47
Configuración	19	Características.....	48
Inicio.....	19	Cortafuegos	48
Internet.....	20	Aplicación.....	49
IPv4	21	ACL.....	50
DSL	22	Direccionamiento de puertos	51
D-Link.....	23	DMZ (Host expuesto).....	53
Clientes conectados	24	Filtrado de IP / MAC	54
Dispositivo USB	25	Filtro IP	54
		Filtro MAC	56
		Ruta estática	57

DNS dinámico	58	Windows Vista®	91
IGMP	59	WPA/WPA2	92
Filtro de web.....	60	Solución de problemas	94
Gestión	61	Principios básicos de la conexión inalámbrica.....	98
Hora y programación	61	¿Qué significa Wi-Fi?	99
Hora	61	Sugerencias	101
Programa	62	Modos inalámbricos	102
Información de registro.....	63	Principios básicos de la conexión en red	103
Registro del sistema.....	64	Comprobar su dirección IP.....	103
Parámetros del sistema	65	Asignación estática de una dirección IP.....	104
Administrador	66	Seguridad inalámbrica.....	105
Actualización de firmware.....	67	¿Qué es WPA?	105
Estadísticas.....	68	Especificaciones técnicas	106
Diagnóstico.....	69		
Conectar y compartir un dispositivo USB.....	70		
Conectar y compartir un dispositivo de almacenamiento			
USB.....	70		
Conexión desde un PC con Windows.....	71		
Conexión desde un Mac.....	76		
Conectar un cliente inalámbrico al router	80		
Botón WPS.....	80		
Windows® 10	81		
Windows® 8.....	83		
WPA/WPA2	83		
Windows® 7.....	85		
WPA/WPA2	85		
WPS.....	87		

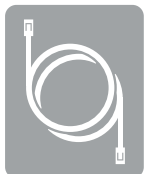
¿Qué contiene la caja?



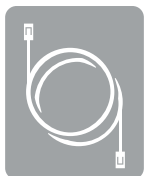
DSL-3782 Módem router inalámbrico de doble banda ADSL2+/VDSL2 AC1200



Adaptador de alimentación



Cable Ethernet



Cable de teléfono

Si falta cualquiera de los componentes anteriores, póngase en contacto con el proveedor.

Nota: la utilización de una fuente de alimentación distinta a la que se incluye con el DSL-3782 puede provocar daños y anular la garantía de este producto.

Requisitos del sistema

Requisitos de red	• Una suscripción activa con un proveedor de servicios de Internet utilizando uno de los siguientes tipos de conexión: • Una conexión VDSL/ADSL a una línea telefónica utilizando el puerto DSL • Un puerto inalámbrico 802.11ac/n/g/b/a o Ethernet
Requisitos de la utilidad de configuración basada en web	Un ordenador con lo siguiente: • Microsoft Windows® 10/8/7/Vista/XP SP3 o Mac con OS X 10.7 o superior • Un adaptador Ethernet instalado Requisitos del explorador: • Internet Explorer 8 o superior • Explorador EDGE 20 o superior • Firefox 20 o superior • Safari 4 o superior • Chrome 17 o superior Windows® Windows: asegúrese de que tiene instalada la versión de Java más reciente. Visite www.java.com para descargar la última versión.

Introducción

El Módem router inalámbrico de doble banda ADSL2+/VDSL2 AC1200 DSL-3782 de D-Link comparte su conexión a Internet a través de una conexión ultrarrápida con tecnología Wireless AC. También viene equipado con un puerto USB, así como con cuatro puertos Fast Ethernet 10/100.

La tecnología de uso compartido de USB del DSL-3782 permite compartir archivos. Solo hay que enchufar una unidad de almacenamiento USB en el puerto USB de la parte posterior del DSL-3782 y podrá acceder a archivos, reproducir vídeos, ver fotos o escuchar música en su ordenador portátil o dispositivos móviles. La intuitiva interfaz permite que cualquier persona se pueda conectar de inmediato a diversas opciones de entretenimiento almacenadas de manera segura en su propio dispositivo de almacenamiento.

El DSL-3782 proporciona velocidades increíbles, tecnología de antena inteligente, puertos rápidos y fantásticas características de seguridad.

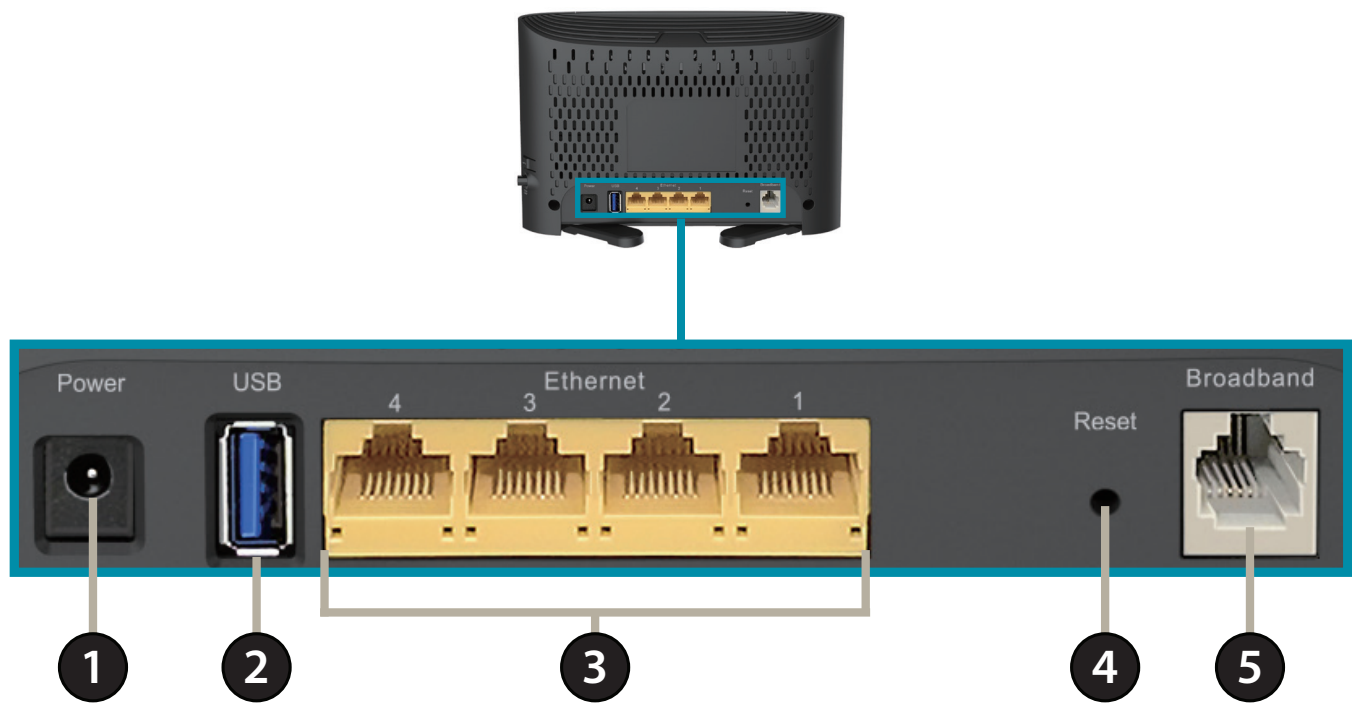
Características

- **Conexión en red inalámbrica más rápida:** el DSL-3782 tiene una capacidad de doble banda de hasta 1200 Mbps* completos para sus dispositivos inalámbricos. Funciona en las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz para permitir la separación del tráfico, de modo que los usuarios pueden participar en actividades que exigen un ancho de banda elevado como transmisión de vídeo, juego en línea y audio en tiempo real, sin afectar al tráfico de baja prioridad como el correo electrónico o la navegación por la web.
- **Compatible con dispositivos 802.11n/g/b/a:** el DSL-3782 sigue siendo totalmente compatible con las normas 802.11n, 802.11g y 802.11a, de manera que se puede conectar con los dispositivos inalámbricos 802.11n, 802.11g, 802.11b y 802.11a existentes.
- **Características avanzadas:** la interfaz de usuario basada en web muestra diversas características avanzadas de gestión de red, entre las que se incluyen las siguientes:
 - **Filtrado:** Filtrado de contenidos de fácil aplicación en función de la dirección IP, la dirección MAC, la URL o el nombre de dominio.
 - **Programación:** las características de cortafuegos, red inalámbrica y direccionamiento de puertos se pueden programar para que se activen según el programa que usted defina.
- **Asistente de configuración fácil de usar:** gracias a su sencilla interfaz de usuario basada en web, el DSL-3782 permite controlar el acceso a la información por parte de los usuarios de la red inalámbrica, ya sea desde Internet o desde el servidor de la empresa. Podrá configurar el router con los parámetros que desee en cuestión de minutos.

* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n y 802.11ac. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

Descripción general del hardware

Panel posterior



1	Conector de alimentación	Conector para el adaptador de alimentación suministrado.
2	Puerto USB 2.0	Se conecta a unidades flash USB para compartir contenidos.
3	Puertos LAN (1-4)	Se conectan a dispositivos Ethernet, como ordenadores, conmutadores, dispositivos de almacenamiento (NAS) y consolas de juegos.
4	Botón de reinicio	Para restablecer el dispositivo en los parámetros predeterminados de fábrica, utilice el extremo de un clip para mantener pulsado el botón de reinicio durante 5 segundos.
5	Puerto DSL	Se conecta a una línea telefónica preparada para DSL.

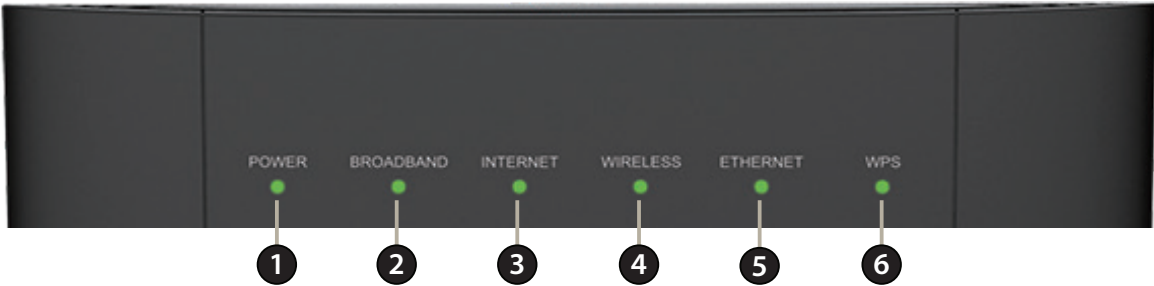
Panel lateral



1	Botón WPS	Púlselo para iniciar el proceso WPS y crear automáticamente una conexión segura a un cliente WPS.
2	Botón de alimentación	Pulse el botón de alimentación para encender y apagar el DSL-3782.

Descripción general del hardware

Indicadores LED



1	Alimentación	Verde continuo	Una luz verde continua indica que el dispositivo está encendido y funciona correctamente.
		Rojo continuo	Una roja naranja continua indica que el dispositivo se está reiniciando o que se ha producido un error.
2	Banda ancha	Verde continuo	Una luz verde fija indica una conexión adecuada a una línea telefónica preparada para DSL.
		Verde parpadeante	Una luz verde parpadeante indica que el puerto DSL está negociando una conexión.
		Desactivado	Una luz apagada indica que no hay conexión con una línea telefónica preparada para DSL.
3	Internet	Verde continuo	Una luz verde continua indica una conexión a Internet.
		Verde parpadeante	Una luz verde que parpadea indica actividad de Internet.
		Rojo continuo	Una luz roja continua indica un error de PPP o DHCP. Compruebe el nombre de usuario y la contraseña.
		Desactivado	Una luz apagada indica que no está disponible ninguna conexión de banda ancha o que el intento de conexión a Internet ha agotado el tiempo de espera.
4	Inalámbrico	Verde continuo	Una luz verde fija indica que las bandas inalámbricas de 2,4/5 GHz están activadas.
		Verde parpadeante	Una luz verde que parpadea indica actividad inalámbrica.
		Desactivado	Una luz apagada indica que la funcionalidad inalámbrica está desactivada.
5	Ethernet	Verde continuo	Una luz verde fija indica que hay un dispositivo conectado al puerto LAN correspondiente.
		Verde parpadeante	Una luz verde que parpadea indica actividad del puerto LAN.
		Desactivado	Una luz apagada indica que no hay dispositivos Ethernet conectados.
6	WPS	Verde parpadeante	Una luz verde parpadeante indica que el proceso WPS está activo.

Instalación

En esta sección se describe el proceso de instalación. La colocación del router es muy importante. No lo coloque en ningún lugar cerrado como un armario, una vitrina, un ático o un garaje.

Nota: Esta sección de instalación se ha escrito para aquellos usuarios que configuren su servicio de Internet doméstico con el módem router inalámbrico de doble banda Gigabit ADSL2+/VDSL2 AC1200 DSL-3782. Si va a sustituir un módem y/o router DSL existente, es posible que deba modificar los pasos.

Antes de empezar

- Asegúrese de tener a mano la información sobre el servicio DSL suministrada por su proveedor de servicios de Internet. Es posible que esta información incluya el nombre de usuario y la contraseña de su cuenta de DSL. Es posible que su ISP le proporcione también los parámetros de configuración de WAN adicionales que son necesarios para establecer una conexión. Esta información podría incluir el tipo de conexión (DHCP IP, IP estático, PPPoE, o PPPoA) y/o la información sobre ATM PVC.
- Si va a conectar una cantidad considerable de equipos de conexión en red, puede que sea buena idea dedicar un tiempo a etiquetar cada cable y hacer una foto de la configuración existente antes de hacer cualquier cambio.
- Le sugerimos que configure su DSL-3782 desde un solo dispositivo y verifique que está conectado a Internet antes de conectar más dispositivos.
- Si dispone de DSL y se conecta a través de PPPoE, asegúrese de desactivar o desinstalar en el ordenador cualquier software de conexión PPPoE, como WinPoET, BroadJump o EnterNet 300, puesto que el DSL-3782 proporciona esta funcionalidad.

Consideraciones sobre la instalación inalámbrica

El router inalámbrico D-Link permite acceder a la red utilizando una conexión inalámbrica prácticamente desde cualquier lugar dentro del rango de funcionamiento de su red inalámbrica. No obstante, tenga en cuenta que el número, el grosor y la ubicación de paredes, techos u otros objetos que deban traspasar las señales inalámbricas, pueden limitar el rango. Los rangos habituales varían en función de los tipos de material y del ruido RF (frecuencia de radio) de fondo de su hogar u oficina. La clave para aumentar al máximo el rango inalámbrico está en seguir estas directrices básicas:

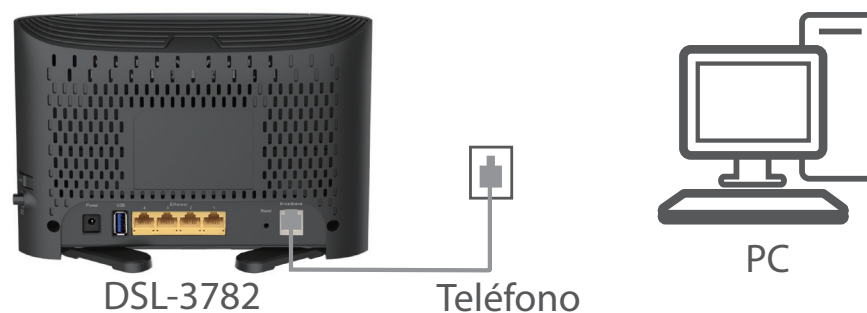
1. Mantenga al mínimo la cantidad de paredes y techos entre el router D-Link y otros dispositivos de red. Cada pared o techo puede reducir el rango de su adaptador de 3 a 90 pies (de 1 a 30 metros). Coloque los dispositivos de modo que se reduzca al mínimo la cantidad de paredes o techos.
2. Tenga en mente la línea directa existente entre los dispositivos de red. Una pared con un grosor de 1,5 pies (0,5 metros) en un ángulo de 45 grados, parece tener un grosor de casi 3 pies (1 metro). En un ángulo de 2 grados, parece tener un grosor de más de 42 pies (14 metros). Coloque los dispositivos de modo que la señal se desplace en línea recta a través de una pared o un techo (en lugar de en ángulo) para conseguir una mejor recepción.
3. Los materiales de construcción marcan la diferencia. Una puerta metálica maciza o una estructura de aluminio puede afectar negativamente al rango. Intente colocar los puntos de accesos, los routers inalámbricos y los ordenadores de forma que la señal atraviese paredes de yeso o puertas abiertas. Los materiales y objetos como cristal, acero, metal, paredes con aislamiento, agua (peceras), espejos, archivadores, ladrillo y hormigón, provocarán distorsiones en la señal inalámbrica.
4. Mantenga el producto alejado (como mínimo de 3 a 6 pies o de 1 a 2 metros) de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.
5. Si utiliza teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz o X-10 (productos inalámbricos como ventiladores de techo, lámparas y sistemas de seguridad domésticos), la conexión inalámbrica puede degradarse drásticamente o perderse por completo. Asegúrese de que la base de su teléfono de 2,4 GHz está lo más alejada posible de los dispositivos inalámbricos. La base emite una señal incluso si no se está utilizando el teléfono.

Configuración manual

- 1 Disponga el DSL-3782 próximo al PC y a una toma de teléfono en la pared que proporcione servicio DSL. Mantenga el módem router en una zona abierta para conseguir una mejor cobertura inalámbrica.

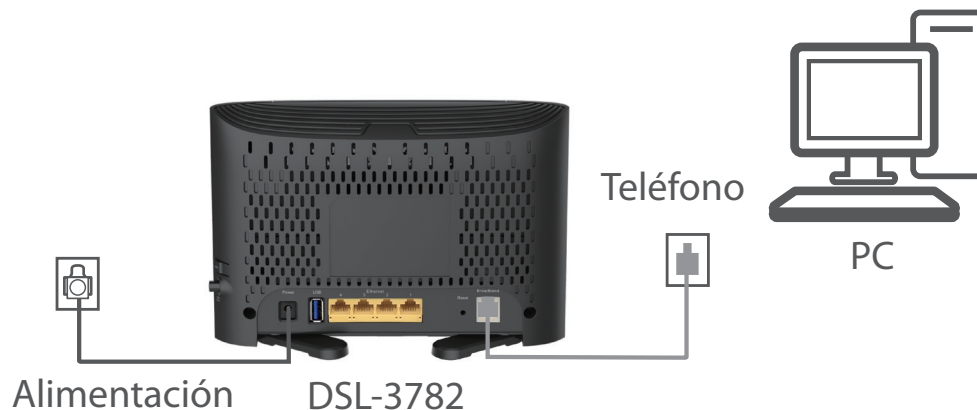


- 2 Enchufe un extremo del cable de teléfono DSL suministrado en el puerto DSL de la parte posterior del módem router y el otro extremo en la toma de teléfono en la pared.
Nota: Si se incluye un microdivisor/microfiltro DSL en el contenido del paquete, instálelo en línea con la toma del teléfono en la pared.



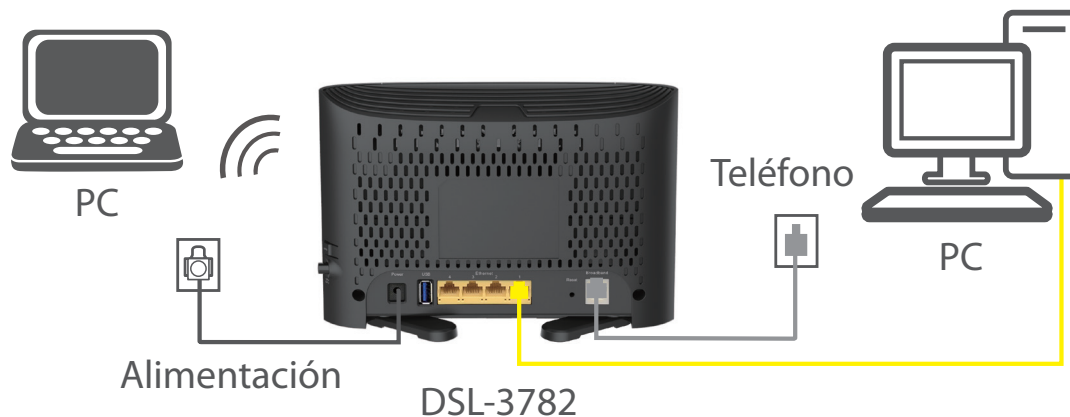
- 3** Conecte el adaptador de alimentación suministrado al módem router y a una toma de alimentación y, a continuación, pulse el botón de alimentación. Los LEDs del dispositivo se encenderán. Espere aproximadamente tres minutos antes de ir al paso 4.

Precaución: Con este producto, utilice únicamente el adaptador de alimentación incluido.



Enchufe un extremo del cable Ethernet suministrado en un puerto Ethernet amarillo en la parte posterior del router y el otro extremo en el puerto Ethernet del ordenador.

- 4** Si está configurando el DSL-3782 con un portátil o con un dispositivo móvil, conéctelo utilizando el nombre y la contraseña de la red Wi-Fi impresos en la etiqueta pegada a la parte posterior del router.



Introducción

Existen dos formas para poder configurar el router con el fin de conectarse a Internet y a sus clientes:

- **Asistente de configuración D-Link:** este asistente se abrirá cuando inicie sesión en el router por primera vez. Consulte **Asistente de configuración en la página 13**.
- **Configuración manual:** inicie sesión en el router y configure manualmente el router. Consulte **Configuración en la página 19**.

Asistente de configuración

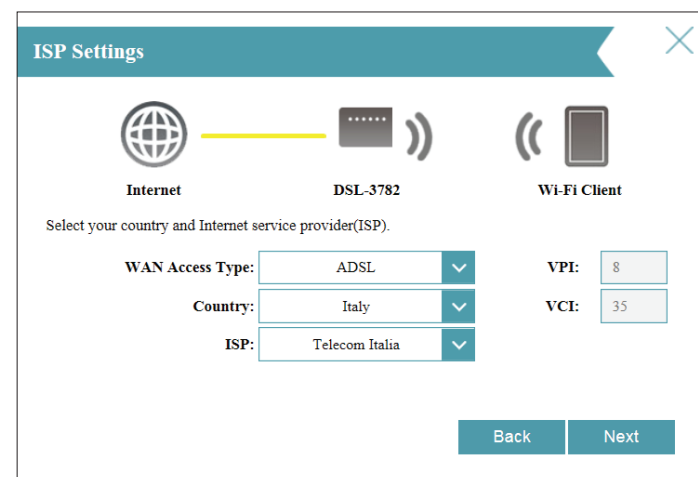
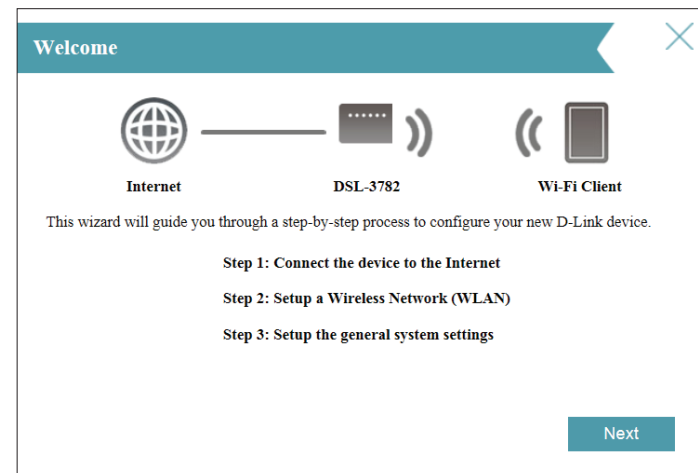
Si es la primera vez que utiliza el router, abra el explorador de web y escriba **http://dlinkrouter.local/** en la barra de direcciones. Como alternativa, introduzca la dirección IP del router (la predeterminada es: **http://192.168.1.1**). La contraseña predeterminada es **admin**.

El asistente está diseñado para guiarle través de un proceso paso a paso para configurar su nuevo router D-Link y conectarse a Internet. Asegúrese de que el cable telefónico DSL está conectado al router y al enchufe de la pared.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

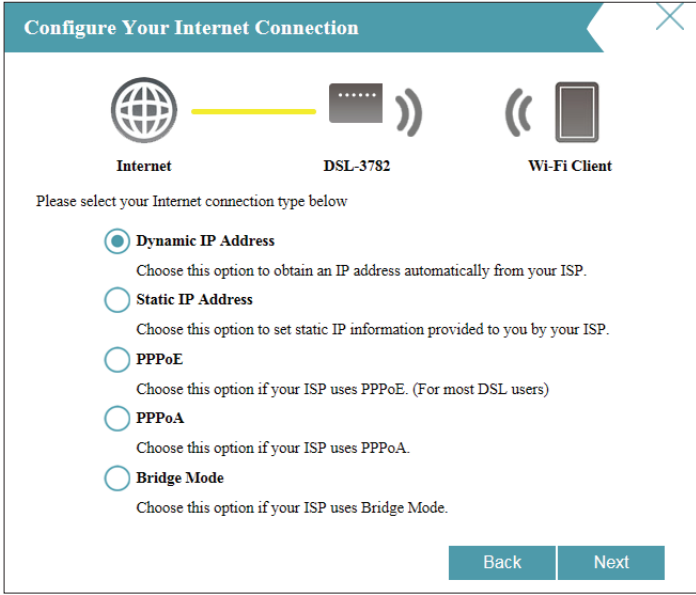
En primer lugar, debe seleccionar su **Tipo de acceso WAN**. Las opciones son **ADSL**, **VDSL** o **Automático**. Para buscar rápidamente los parámetros de su ISP, seleccione su **País** e **ISP**. Los valores **VPI** y **VCI** se configurarán automáticamente.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Asistente de configuración (continuación)

Si el router no puede determinar su tipo de conexión, aparecerá una lista de los tipos de conexión entre los que puede elegir. Seleccione el tipo de conexión a Internet (puede obtener esta información de su proveedor de servicios de Internet) y haga clic en **Siguiente** para continuar.



Configure Your Internet Connection

Internet DSL-3782 Wi-Fi Client

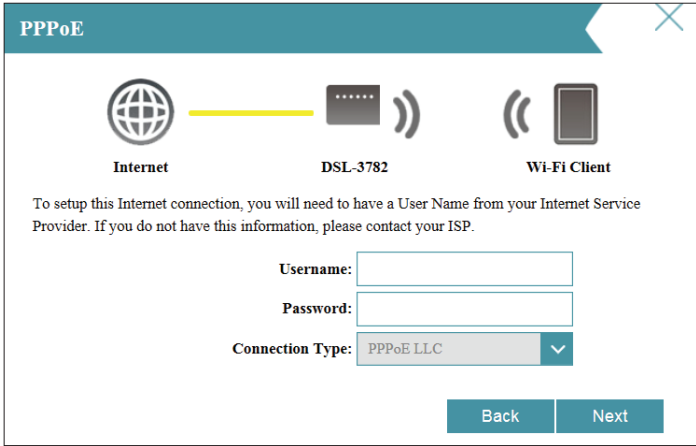
Please select your Internet connection type below

- ☒ **Dynamic IP Address**
Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP.
- ☐ **Static IP Address**
Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
- ☐ **PPPoE**
Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
- ☐ **PPPoA**
Choose this option if your ISP uses PPPoA.
- ☐ **Bridge Mode**
Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

Back Next

Si el router ha detectado **PPPoE** o si lo ha seleccionado, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de su PPPoE, elija el **Tipo de conexión** si se le pregunta y haga clic en **Siguiente** para continuar.

Nota: asegúrese de desinstalar el software PPPoE del ordenador. Este software ya no será necesario y no funcionará con el router.



PPPoE

Internet DSL-3782 Wi-Fi Client

To setup this Internet connection, you will need to have a User Name from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

Username:

Password:

Connection Type: PPPoE LLC ▼

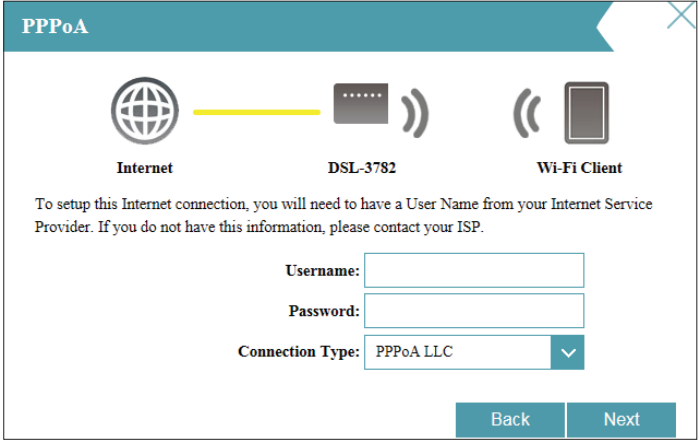
Back Next

Asistente de configuración (continuación)

Si el router ha detectado **PPPoA** o si lo ha seleccionado, introduzca el nombre de usuario y la contraseña de su PPPoA, elija el **Tipo de conexión** si se le pregunta y haga clic en **Siguiente** para continuar.

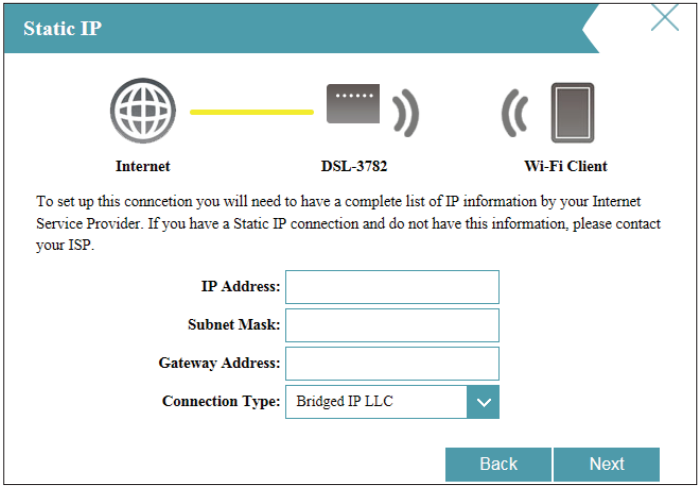
Nota: asegúrese de desinstalar el software PPPoA del ordenador. Este software ya no será necesario y no funcionará con el router.

El tipo de conexión PPPoA solo está disponible para conexiones ADSL.



The screenshot shows the 'PPPoA' configuration window. At the top, there are three icons: a globe for 'Internet', a DSL modem for 'DSL-3782', and a smartphone for 'Wi-Fi Client'. Below these, a text box explains that a username and password from the ISP are needed. There are input fields for 'Username:' and 'Password:', and a dropdown menu for 'Connection Type:' which is currently set to 'PPPoA LLC'. At the bottom right are 'Back' and 'Next' buttons.

Si ha seleccionado **IP estática**, introduzca la dirección IP, la máscara de subred, la dirección de la puerta de enlace que le ha proporcionado su ISP y elija el **Tipo de conexión** si se le pregunta. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



The screenshot shows the 'Static IP' configuration window. It features the same three icons at the top: 'Internet', 'DSL-3782', and 'Wi-Fi Client'. The text below states that a complete list of IP information from the ISP is required. There are input fields for 'IP Address:', 'Subnet Mask:', and 'Gateway Address:'. The 'Connection Type:' dropdown is set to 'Bridged IP LLC'. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Asistente de configuración (continuación)

Si el router ha detectado **Dirección IP dinámica (DHCP)** o si lo ha seleccionado, elija el **Tipo de conexión** si se le preguntas. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

The screenshot shows the 'DHCP' configuration screen. At the top, there's a teal header with the word 'DHCP' and a close button. Below the header, there are three icons: a globe for 'Internet', a DSL modem for 'DSL-3782', and a smartphone for 'Wi-Fi Client'. A yellow line connects the 'Internet' and 'DSL-3782' icons. Below the icons, there's a text block: 'To setup this Internet connection, you will need to have a User Name from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.' Below this text is a 'Connection Type:' label followed by a dropdown menu showing 'Bridged IP LLC'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

Si ha seleccionado **Bridge**, elija el **Tipo de conexión** si se le pregunta. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

The screenshot shows the 'BRIDGE' configuration screen. At the top, there's a teal header with the word 'BRIDGE' and a close button. Below the header, there are three icons: a globe for 'Internet', a DSL modem for 'DSL-3782', and a smartphone for 'Wi-Fi Client'. A yellow line connects the 'Internet' and 'DSL-3782' icons. Below the icons, there's a text block: 'To setup this Internet connection, you will need to enter the bridge information provided to you by your ISP. If you do not have this information, please contact your ISP.' Below this text is a 'Connection Type:' label followed by a dropdown menu showing 'Bridged Only LLC'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons.

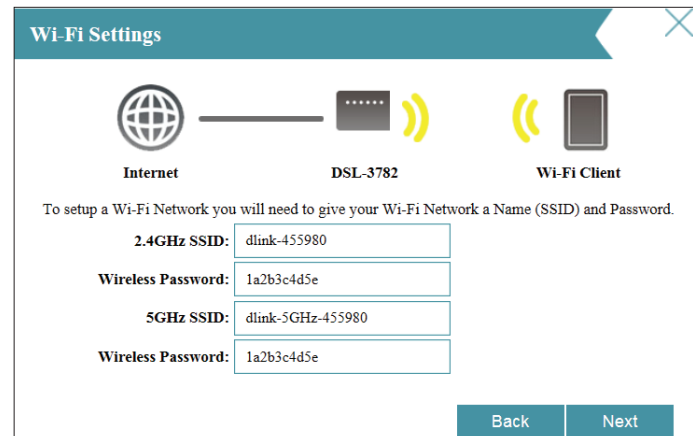
Asistente de configuración (continuación)

Cree un SSID Wi-Fi y una contraseña tanto para la red inalámbrica de 2,4 GHz como para la de 5 GHz. Los SSID deben tener entre 3 y 32 caracteres alfanuméricos de largo y pueden incluir guiones, caracteres de subrayado, puntos y el símbolo. Las contraseñas deben tener entre 8 y 63 caracteres alfanuméricos de largo.

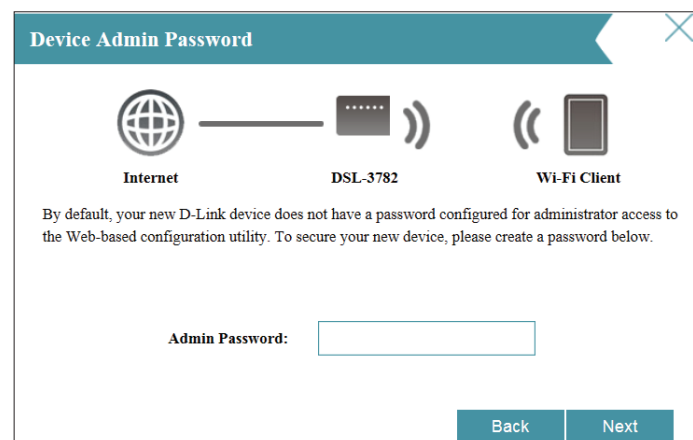
Los clientes inalámbricos deben utilizar estos SSID y contraseñas para conectarse con sus redes inalámbricas.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Para asegurar el router, introduzca una nueva contraseña. El sistema le pedirá esta contraseña cada vez que desee usar la utilidad de configuración web del router. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



The 'Wi-Fi Settings' screen shows a network diagram with 'Internet' (globe icon), 'DSL-3782' (router icon), and 'Wi-Fi Client' (phone icon). Below the diagram, instructions state: 'To setup a Wi-Fi Network you will need to give your Wi-Fi Network a Name (SSID) and Password.' There are four input fields: '2.4GHz SSID' (dlink-455980), 'Wireless Password' (1a2b3c4d5e), '5GHz SSID' (dlink-5GHz-455980), and 'Wireless Password' (1a2b3c4d5e). 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

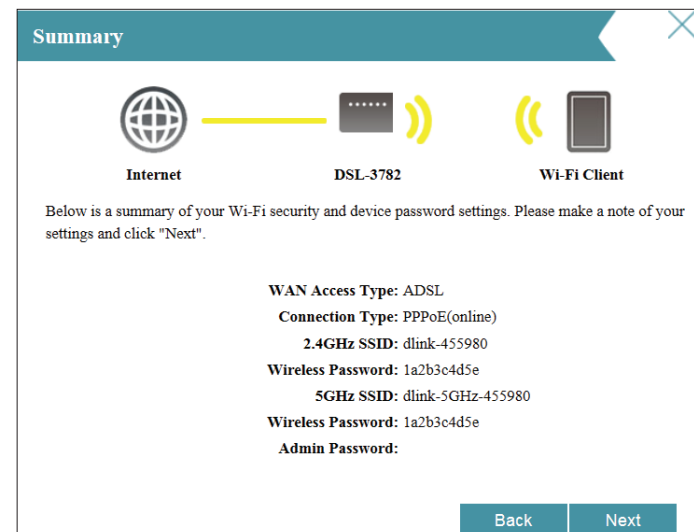


The 'Device Admin Password' screen shows the same network diagram. Instructions state: 'By default, your new D-Link device does not have a password configured for administrator access to the Web-based configuration utility. To secure your new device, please create a password below.' There is one input field for 'Admin Password'. 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

Asistente de configuración (continuación)

La pantalla **Resumen** mostrará los parámetros. Haga clic en **Siguiente** si está conforme o **Atrás** para realizar cambios. Se cerrará el asistente y se guardarán los parámetros.

Enhorabuena, la configuración ha finalizado.



Configuración

Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador de web como Internet Explorer e introduzca <http://dlinkrouter.local/>

Los usuarios de Windows y Mac pueden conectarse también escribiendo la dirección IP del router (de manera predeterminada, es **http://192.168.1.1**) en la barra de direcciones.

Escriba la contraseña predeterminada, **admin**. Si ha seguido con anterioridad el asistente de configuración (consulte la página 13), utilice la contraseña de administrador que introdujo durante la ejecución del asistente. Haga clic en **Iniciar sesión** para continuar.

Nota: si no puede recordar su contraseña y no puede iniciar sesión, pulse el botón de reinicio (consulte la página 5) para restablecer el router en los parámetros predeterminados.

Inicio

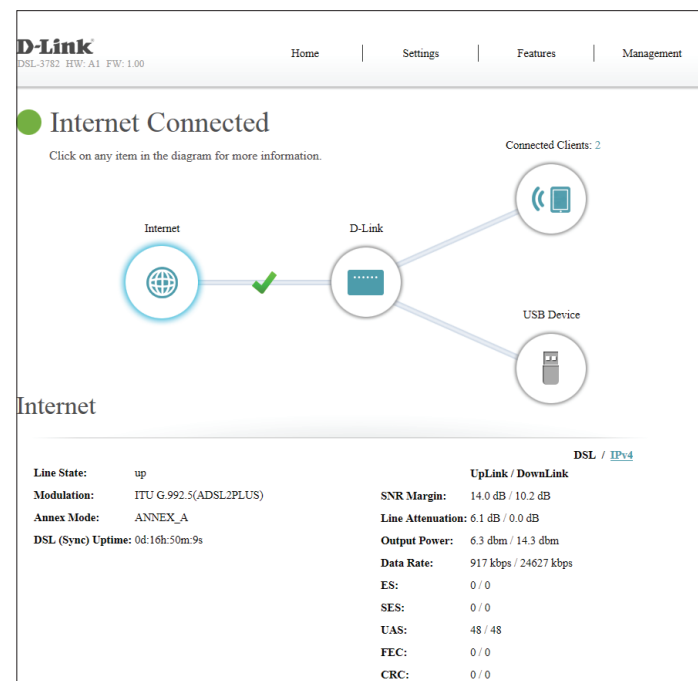
La página **Inicio** muestra el estado actual del router en formato de diagrama interactivo. Existen cuatro secciones principales: Internet, D-Link, Clientes conectados y Dispositivo USB. Puede hacer clic en cada uno de los iconos para mostrar información acerca de cada sección en la parte inferior de la pantalla. La barra de menús de la parte superior de la página permitirá desplazarse rápidamente a las funciones **Parámetros** y **Gestión**. Puede volver rápidamente a Home (Inicio) en cualquier momento.

Nota: el sistema cerrará la sesión automáticamente después de un periodo de inactividad.



Admin Password:

Log In



Internet

Para obtener más información acerca de la conexión a Internet, haga clic en el icono **Internet**. El estado de Conexión a Internet situado en la parte superior del diagrama reflejará el estado de la interfaz WAN seleccionada actualmente.

Si está desconectado Internet, lo que se indica mediante una X roja, puede iniciar el Asistente de configuración para corregir el problema haciendo clic en **Asistente** en el menú **Parámetros** de la barra en la parte superior de la página.

Puede ver el estado de la conexión DSL e información sobre IPv4 en la parte inferior de la página. Al hacer clic en el botón DSL se mostrará información del puerto DSL.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Internet Connected

Click on any item in the diagram for more information.

Internet

D-Link

Connected Clients: 2

USB Device

Internet

DSL Type: ADSL

Cable Status: Connected

Link Rate: 917/24627 Kbps

Connection Type: PPPoE

Network Status: Connected

Connection Uptime: 0 Day 16 Hour 26 Min 4 Sec

MAC Address: e4:6f:14:46:59:80

IP Address: 192.168.50.120

Subnet Mask: 255.255.255.255

Default Gateway: 192.168.50.1

Primary DNS Server: 168.95.1.1

Secondary DNS Server: 8.8.8.8

Go to Settings

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Internet Disconnected

Click on any item in the diagram for more information.

Internet

D-Link

Connected Clients:

USB Device

Internet

DSL Type: VDSL

Cable Status: Disconnected

Link Rate: Not Available

Connection Type: PPPoE

Network Status: Disconnected

Connection Uptime: 0 Day 0 Hour 0 Min 0 Sec

MAC Address: N/A

IP Address: Not Available

Subnet Mask: Not Available

Default Gateway: Not Available

Primary DNS Server: Not Available

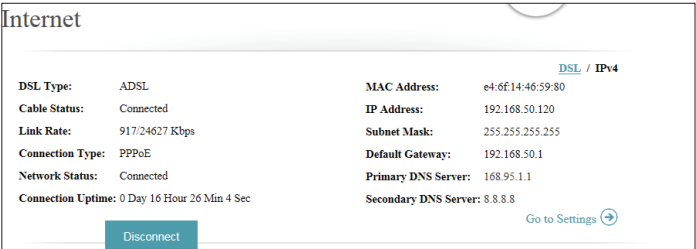
Secondary DNS Server: Not Available

Go to Settings

IPv4

Haga clic en el botón **IPv4** para ver información de IPv4 para la interfaz DSL. Si ha configurado su conexión ADSL/VDSL para usar PPPoE con parámetros A petición o Manual, puede conectarse o desconectarse de Internet presionando los botones **Conectar** o **Desconectar**.

IPv4



Tipo de DSL: Muestra el tipo de DSL actual, bien ADSL o bien VDSL.

Estado de cable: Muestra el estado de la conexión actual por cable.

Velocidad de conexión: Muestra la velocidad de conexión negociada actualmente.

Tipo de conexión: Muestra el protocolo de red usado para obtener una dirección IP.

Estado de red: Muestra el estado de la conexión de red actual.

Tiempo de conexión: Muestra el tiempo que lleva activa la conexión.

Dirección MAC: Muestra la dirección MAC de esta interfaz.

Dirección IP: Muestra la dirección IPv4 WAN actual.

Máscara de subred: Muestra la máscara de subred actual.

Puerta de enlace predeterminada: Muestra la puerta de enlace predeterminada de IPv4.

Servidor DNS primario: Muestra el servidor DNS primario actual.

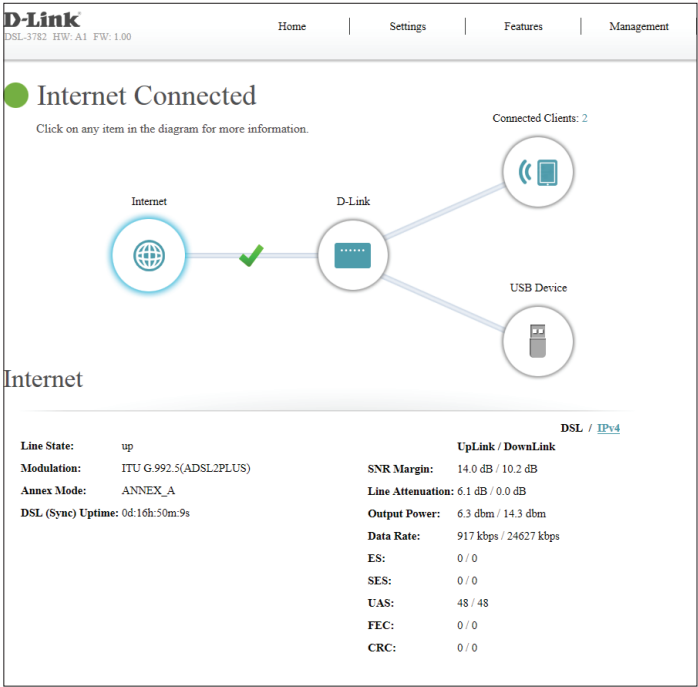
Servidor DNS secundario: Muestra el servidor DNS secundario actual.

DSL

Haga clic en el botón **DSL** para ver información del puerto DSL. La ficha DSL muestra información sobre la conexión de datos DSL.

DSL

- Estado de la línea:** Muestra el estado actual de la conexión del enlace de datos con su ISP.
- Modulación:** Muestra el estándar DSL actual en uso.
- Modo de anexo:** Muestra el modo de anexo actual en uso.
- Tiempo de actividad de DSL (Sinc.):** Muestra el tiempo de conexión DSL.
- Margen SNR:** Muestra el margen señal-ruido.
- Atenuación de la línea:** Muestra la atenuación actual de la señal.
- Potencia de salida:** Muestra la potencia de salida del módem DSL.
- ES, SES, UAS, FEC, CRC:** Estos números de correcciones de errores se utilizan con fines de diagnóstico. Si tiene problemas con su ISP, estos valores podrían proporcionar información de utilidad para los técnicos.



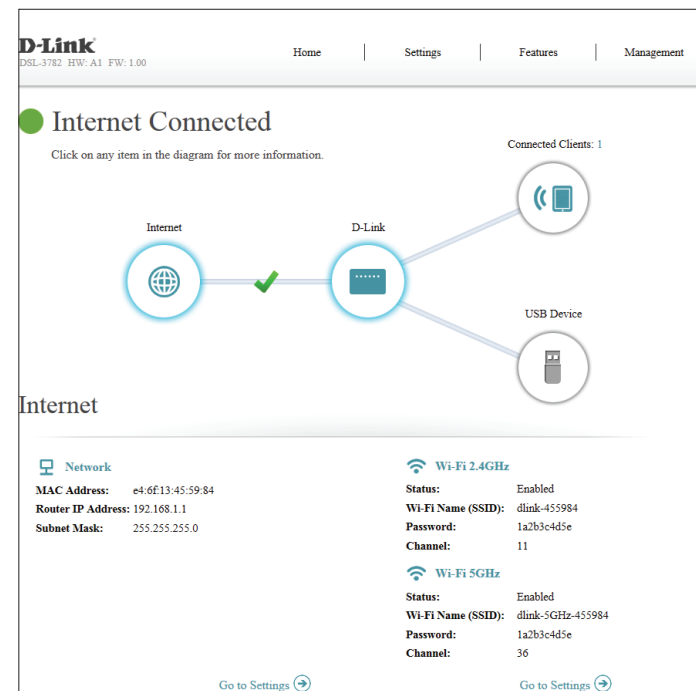
D-Link

Haga clic en el icono del **D-Link** para ver información acerca del router y sus parámetros inalámbricos.

Aquí puede ver las redes inalámbricas y contraseñas actuales del router, así como las direcciones MAC e IPv4 de la red de área local.

Para volver a configurar los parámetros de red, haga clic en el vínculo **Ir a parámetros** y, en el menú **Parámetros** de la parte superior de la página, seleccione **Red**. Consulte la página **Red en la página 44** para obtener información detallada.

Para volver a configurar los parámetros inalámbricos, haga clic en el vínculo **Ir a parámetros** y, en el menú **Parámetros** de la parte superior de la página, seleccione **Inalámbrico**. Consulte **Inalámbrico en la página 36** para obtener información detallada.



Clientes conectados

Haga clic en el icono **Clientes conectados** para ver información acerca de los clientes actualmente conectados al router y sus direcciones IP.

Para editar los parámetros de cada cliente, haga clic con el icono del lápiz en el cliente que desee editar.



Editar regla

Nombre: Escriba un nombre personalizado para este cliente.

Proveedor: Muestra el proveedor del dispositivo.

Dirección MAC: Muestra la dirección MAC del dispositivo.

Dirección IP: Introduzca una dirección IP específica para este cliente si está activado **Reservar IP**.

Reservar IP: Actívelo para reservar esta dirección IP para este cliente.

Haga clic en **Guardar** cuando haya terminado.

Dispositivo USB

Haga clic en el icono **Dispositivo USB** para ver información acerca del dispositivo USB conectado actualmente, y los parámetros del servidor multimedia DLNA, SharePort y del sistema para compartir archivos Windows.

Si tiene un dispositivo USB conectado, puede ver su nombre y la cantidad de espacio libre que tiene.

Para desconectar con seguridad su unidad USB, haga clic en **Desmontar**.

Para configurar sus parámetros USB, haga clic en **Ir a parámetros** y consulte la página **Dispositivo USB en la página 25** para obtener más información.

Para obtener información sobre cómo acceder a la unidad USB desde un PC con Windows, consulte **Conectar y compartir un dispositivo de almacenamiento USB en la página 70**.



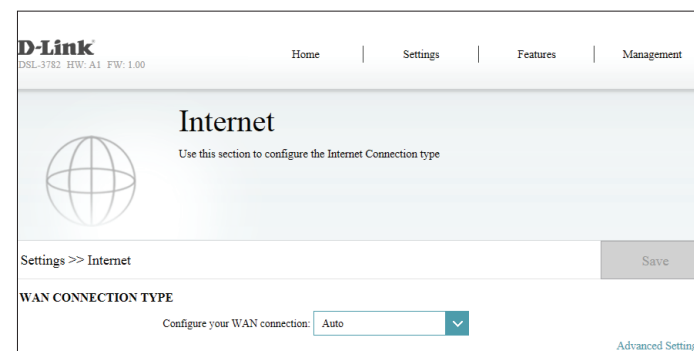
Parámetros

Asistente

Para acceder a la página Asistente de configuración, haga clic en **Asistente** en el menú **Parámetros** de la barra situada en la parte superior de la página. Este es el mismo asistente que aparece al iniciar el router por primera vez. Consulte **Asistente de configuración en la página 13** para obtener información detallada.

Internet

En las páginas siguientes se describe cómo configurar manualmente el modo en que el DSL-3782 se conecta a Internet. Para acceder a esta página, haga clic en **Internet** desde el menú **Parámetros** de la barra situada en la parte superior de la página. El DSL-3782 admite múltiples tipos de conexión WAN y conmutación por error de WAN. Recomendamos configurar las conexiones Internet WAN de una en una, **Guardar** la configuración y confirmar que funciona la conexión antes de volver a esta sección para añadir otras conexiones WAN. Las siguientes páginas de configuración están divididas según el tipo de acceso WAN.



TIPO DE CONEXIÓN WAN

Configure su conexión WAN: Seleccione la interfaz WAN que desea configurar. Las opciones son **Automático, ADSL o VDSL**.

Seleccione una conexión WAN y consulte su página de configuración para obtener información de configuración.

Para ADSL, consulte **ADSL en la página 27**.

Para VDSL, consulte **VDSL en la página 29**.

Automático hace referencia a la conexión a Internet configurada por el Asistente de configuración.

ADSL

ADSL es una de las primeras tecnologías de banda ancha domésticas que aparecieron. ADSL utiliza el puerto DSL del DSL-3782 para conectarse a Internet. Para que el DSL-3782 utilice ADSL, debe configurar los **Parámetros VC ATM** y los **Parámetros WAN**.

Configure su conexión WAN: Seleccione **ADSL** para configurar los parámetros de la conexión ADSL.

Si hace clic en **Parámetros avanzados**, estarán disponibles los siguientes **Parámetros WAN**:

Parámetros VC ATM

Interfaz: Seleccione la interfaz en el menú desplegable. Están disponibles de **PVC1** a **PVC8**. El valor predeterminado es **PVC1**.

Activar circuito virtual: Seleccione si desea activar o desactivar este circuito virtual.

Si ha **Activado** la interfaz seleccionada, estarán disponibles las siguientes opciones:

VPI: Introduzca el indicador de ruta virtual (0 - 255).

VCI: Introduzca el indicador de canal virtual (32 -65.535).

Categoría de servicio: Seleccione el tipo de contrato de tráfico ATM, **UBR**, **CBR**, **NRT-VBR** o **RT-VBR**.

Si ha seleccionado **UBR**, **CBR**, **NRT-VBR** o **RT-VBR**., estará disponible la siguiente opción:

ID de VLAN: Introduzca el ID de VLAN. Introduzca un valor entre 10 y 4096. El valor predeterminado es 835.

ADSL (continuación)

Si ha seleccionado **CBR**, **NRT-VBR**, o **RT-VBR**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Service Category:

CBR

▼

Peak Cell Rate(PCR):

0

cells/s

Vlan ID:

Velocidad de celda pico (PCR): Introduzca la velocidad de celda pico en celdas por segundo.

Si ha seleccionado **NRT-VBR** o **RT-VBR**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Service Category:

NRT-VBR

▼

Peak Cell Rate(PCR):

0

cells/s

Sustainable Cell Rate(SCR):

0

cells/s

Maximum Burst Size(MBS):

0

cells/s

Vlan ID:

Velocidad de celda constante (SCR): Introduzca la velocidad de celda constante en celdas por segundo.

Service Category:

RT-VBR

▼

Peak Cell Rate(PCR):

0

cells/s

Sustainable Cell Rate(SCR):

0

cells/s

Maximum Burst Size(MBS):

0

cells/s

Vlan ID:

Tamaño de ráfaga máximo (MB/s): Introduzca el tamaño de ráfaga máximo en MB por segundo.

Para configurar los parámetros de conexión IPv4 de **Parámetros WAN**, consulte **Parámetros de WAN en la página 30**.

VDSL

VDSL es una de las tecnologías de banda ancha domésticas más recientes y más rápidas. VDSL utiliza el puerto DSL del DSL-3782 para conectarse a Internet. Para que el DSL-3782 utilice VDSL, debe configurar los **Parámetros VC PTM** y los **Parámetros WAN**.

Configure su conexión WAN: Seleccione **VDSL** para configurar los parámetros de la conexión VDSL.

Si hace clic en **Parámetros avanzados**, estarán disponibles los siguientes **Parámetros WAN**:

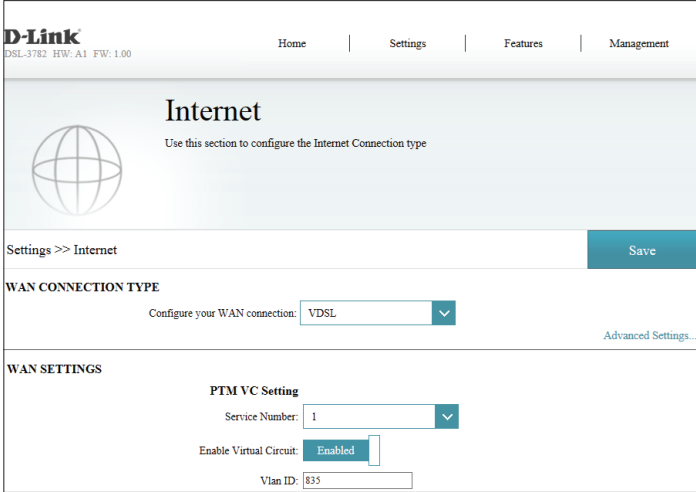
Parámetros VC PTM

Número de servicio: Seleccione el número de servicio en el menú desplegable. Están disponibles de **1** a **8**. El valor predeterminado es **1**.

Activar circuito virtual: Seleccione si desea activar o desactivar este circuito virtual.

ID de VLAN: Introduzca el ID de VLAN. Introduzca un valor entre 10 y 4096. El valor predeterminado es 835.

Para configurar los parámetros de conexión IPv4 de **Parámetros WAN**, consulte **Parámetros de WAN en la página 30**.



D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Internet

Use this section to configure the Internet Connection type

Settings >> Internet Save

WAN CONNECTION TYPE

Configure your WAN connection: VDSL Advanced Settings...

WAN SETTINGS

PTM VC Setting

Service Number: 1

Enable Virtual Circuit: Enabled

Vlan ID: 835

Parámetros de WAN

IP dinámica (DHCP)

Seleccione **Dirección IP dinámica (DHCP)** para obtener automáticamente una dirección IP de su ISP. Seleccione esta opción en caso de que el ISP no le proporcione una dirección IP específica.

Parámetros de WAN

Conexión: Seleccione **Dirección IP dinámica (DHCP)**.

WAN

Tipo de conexión: Seleccione **Bridged IP LLC**, **Bridged IP VC-MUX**, **Routed IP LLC** o **Routed IP VC-Mux**.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP.

Uso: Seleccione **Ninguno** o **Ruta predeterminada**.

Activación NAT: Active o desactive la Traducción de direcciones de red.

Activar transferencia PPPoE: Active o desactive la transferencia PPPoE.

ID Option60 Vendor: Aquí aparece el identificador de clase del proveedor.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.

IP estática

Seleccione **IP estática** en caso de que el ISP no le proporcione una dirección IP específica.

Parámetros de WAN

Conexión: Seleccione **Dirección IP estática**.

WAN

Tipo de conexión: Seleccione **Bridged IP LLC**, **Bridged IP VC-MUX**, **Routed IP LLC** o **Routed IP VC-Mux**.

Dirección IP: Introduzca la dirección IP suministrada por el ISP.

Máscara de subred: Introduzca la máscara de subred suministrada por el ISP.

Puerta de enlace predeterminada: Introduzca la dirección de la puerta de enlace predeterminada suministrada por el ISP.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP.

Uso: Seleccione **Ninguno** o **Ruta predeterminada**.

Activación NAT: Active o desactive la Traducción de direcciones de red.

Activar transferencia PPPoE: Active o desactive la transferencia PPPoE.

Haga clic en Guardar **cuando haya terminado**.

PPPoE

Seleccione **PPPoE** si su ISP le proporciona y le solicita que introduzca un nombre de usuario y contraseña PPPoE para conectarse a Internet.

Parámetros de WAN

Conexión: Seleccione **PPPoE**.

WAN

Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario suministrado por el ISP.

Contraseña: Introduzca la contraseña suministrada por el ISP.

Tipo de conexión: Seleccione **PPPoE LLC** o **PPPoE VC-Mux**.

Nombre del servicio: Escriba el nombre del servicio. (opcional)

Nombre AC: Introduzca el nombre AC. (opcional)

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP.

Uso: Seleccione **Ninguno** o **Ruta predeterminada**.

Activación NAT: Active o desactive la Traducción de direcciones de red.

Activar transferencia PPPoE: Active o desactive la transferencia PPPoE.

The screenshot shows the 'WAN Settings' configuration interface. The 'Connection' dropdown is set to 'PPPoE'. Under the 'WAN' section, the 'Username' field contains 'bienvenido', and the 'Password' and 'Confirm Password' fields are masked with dots. The 'Connection Type' dropdown is set to 'PPPoE LLC'. The 'Service Name' field is empty with '(optional)' text. The 'AC name' field is also empty with '(optional)' text. The 'MTU' field contains '1492'. The 'Usage' dropdown is set to 'Default Route'. The 'NAT Enable' toggle is set to 'Enabled'. The 'Enable PPPoE Passthrough' toggle is set to 'Disabled'. The 'Authentication Protocol' dropdown is set to 'Auto'. The 'Connect mode select' dropdown is set to 'Always On'. The 'Maximum Idle Time' is set to '30' minutes.

PPPoE

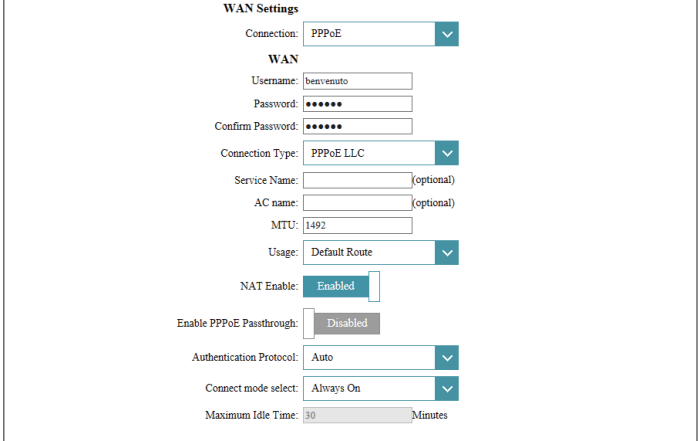
Protocolo de autenticación: Seleccione el protocolo de autenticación que utiliza su ISP. Las opciones son **Automático**, **PAP** o **CHAP**.

Seleccionar modo de conexión: Ajuste la conexión para que sea **Siempre activado**, **Conexión a petición** o **Manual**.

Si ha activado con un clic **Conexión a petición**, estará disponible la siguiente opción:

Tiempo de inactividad máximo: Introduzca el tiempo que el router mantendrá la conexión a Internet antes de desconectarse si no hay actividad.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.



The screenshot shows the 'WAN Settings' configuration page for a PPPoE connection. The settings are as follows:

- Connection:** PPPoE (selected from a dropdown menu)
- Username:** benvenuto
- Password:** (masked with dots)
- Confirm Password:** (masked with dots)
- Connection Type:** PPPoE LLC (selected from a dropdown menu)
- Service Name:** (optional)
- AC name:** (optional)
- MTU:** 1492
- Usage:** Default Route (selected from a dropdown menu)
- NAT Enable:** Enabled (checkbox checked)
- Enable PPPoE Passthrough:** Disabled (checkbox unchecked)
- Authentication Protocol:** Auto (selected from a dropdown menu)
- Connect mode select:** Always On (selected from a dropdown menu)
- Maximum Idle Time:** 30 Minutes

PPPoA

Seleccione **PPPoA** si su ISP le proporciona y le solicita que introduzca un nombre de usuario y contraseña PPPoA para conectarse a Internet. Solo para conexiones ADSL.

Parámetros de WAN

Conexión: Seleccione **PPPoA**.

WAN

Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario suministrado por el ISP.

Contraseña: Introduzca la contraseña suministrada por el ISP.

Tipo de conexión: Seleccione **PPPoA LLC** o **PPPoA VC-Mux**.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP.

Uso: Seleccione **Ninguno** o **Ruta predeterminada**.

Activación NAT: Active o desactive la Traducción de direcciones de red.

Protocolo de autenticación: Seleccione el protocolo de autenticación que utiliza su ISP. Las opciones son **Automático**, **PAP** o **CHAP**.

Seleccionar modo de conexión: Ajuste la conexión para que sea **Siempre activado**, **Conexión a petición** o **Manual**.

Si ha activado **Conexión a petición**, estará disponible la siguiente opción:

Tiempo de inactividad máximo: Introduzca el tiempo que el router mantendrá la conexión a Internet antes de desconectarse si no hay actividad.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.

The screenshot shows the 'WAN Settings' interface. Under the 'WAN' section, the following settings are visible: 'Connection' is set to 'PPPoA'; 'Username' is 'bienvenuto'; 'Password' and 'Confirm Password' are masked with asterisks; 'Connection Type' is 'PPPoA LLC'; 'MTU' is '1492'; 'Usage' is 'None'; 'NAT Enable' is a toggle switch set to 'Enabled'; 'Authentication Protocol' is 'Auto'; 'Connect mode select' is 'Always On'; and 'Maximum Idle Time' is '30 Minutes'.

Modo Bridge

Seleccione **Modo Bridge** para usar el DSL-3782 como bridge de red.

Parámetros de WAN

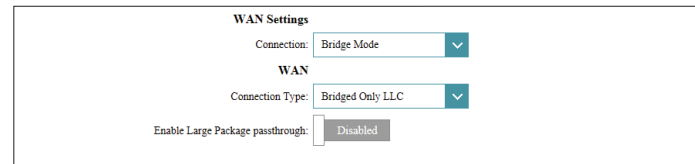
Conexión: Seleccione **Bridge**.

WAN

Tipo de conexión: Seleccione **Bridged Only LLC** o **Bridged Only VC-Mux**.

Activar transferencia de paquetes largos: Active o desactive la compatibilidad con los paquetes de 1514 bytes.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado. Deberá conectar y configurar otro dispositivo que se conecte a su ISP.



The screenshot shows the WAN Settings configuration page. Under the 'WAN Settings' section, the 'Connection' dropdown menu is set to 'Bridge Mode'. Below this, the 'WAN' section shows the 'Connection Type' dropdown menu set to 'Bridged Only LLC'. At the bottom, the 'Enable Large Package passthrough' checkbox is unchecked, and the 'Disabled' button is visible.

Inalámbrico

Desde esta página se pueden configurar los parámetros inalámbricos. Para acceder a esta página, haga clic en **Inalámbrico** desde el menú **Parámetros** de la barra situada en la parte superior de la página.

2,4 GHz

Estado: Active o desactive la red inalámbrica de 2,4 GHz.

SSID: Cree un nombre para la red inalámbrica, utilizando un máximo de 32 caracteres.

Contraseña: Cree una contraseña para utilizarla en la seguridad inalámbrica.

5 GHz

Estado: Active o desactive la red inalámbrica de 5 GHz.

SSID: Cree un nombre para la red inalámbrica, utilizando un máximo de 32 caracteres.

Contraseña: Cree una contraseña para utilizarla en la seguridad inalámbrica.

Configuración protegida Wi-Fi

Inicio de PBC: Activa el proceso de emparejamiento de WPS. Consulte **Botón WPS en la página 80 para obtener más información sobre WPS.**

Haga clic en Guardar cuando haya terminado. En las siguientes páginas se describen las opciones de configuración de Parámetros Avanzados con mayor detalle.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for wireless settings. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. Below it, the 'Wireless' section is active, with a sub-header 'Settings >> Wireless'. The page is divided into two main sections: '2.4GHz' and '5GHz'. Each section has a 'Status' dropdown set to 'Enable', an 'SSID' text field, and a 'Password' text field. There are 'Advanced Settings...' links for each section. At the bottom, there's a 'WIFI PROTECTED SETUP' section with a 'PBC' button labeled 'PBC Start'.

Parámetros avanzados

Hacer clic en **Parámetros avanzados** permite configurar manualmente los parámetros de seguridad, funcionamiento de radio inalámbrico y programa.

Seguridad: Seleccione **Ninguna**, **WEP de 64 bits**, **WEP de 128 bits**, **WPA2** o **WPA/WPA2**.

WPA2

Se recomienda el uso de WPA2 con cifrado AES. Si lo utiliza, podrá estar razonablemente seguro de que su conexión inalámbrica es segura.

Seguridad: **WPA2**

Tipo WPA

Si selecciona **802.1x**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Dirección IP del servidor: Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.

Puerto: Introduzca el puerto utilizado por el servidor RADIUS.

Secreto: Introduzca el secreto utilizado por el servidor RADIUS.

Tipo de cifrado: Seleccione **AES** o bien **Ambos** (AES/TKIP). Se recomienda **AES**.

Intervalo de clave de grupo: Introduzca el intervalo de clave de grupo. El valor predeterminado es **3600** segundos.

Si selecciona **Clave precompartida**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Tipo de cifrado: Seleccione **AES** o bien **Ambos** (AES/TKIP). Se recomienda **AES**.

Intervalo de clave de grupo: Introduzca el intervalo de clave de grupo. El valor predeterminado es **3600** segundos.

The screenshot shows the D-Link router's web interface for configuring wireless settings. The page title is "Wireless" and it includes a note: "Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please make sure that any changes made in this section will need to be updated on your wireless device." The "Settings >> Wireless" breadcrumb is visible, along with "Guest Zone" and "Save" buttons. The "2.4GHz" section is active, showing the "Status" set to "Enable". The "SSID" is "dlink-455984" and the "Password" field is empty. The "Security" dropdown is set to "WPA2". Under "WPA Type", "802.1x" is selected. The "802.1x" section shows fields for "Server IP Address", "Port", and "Secret", all of which are empty. The "Cipher Type" dropdown is set to "AES", and the "Group Key Interval" is set to "3600" seconds. A second, identical screenshot is shown below the first one.

Parámetros avanzados (continuación)

WPA/WPA2

WPA/WPA2 es un tipo de cifrado de seguridad inalámbrica razonablemente potente. Úselo para clientes inalámbricos que no admitan el cifrado WPA2.

Seguridad: WPA/WPA2

Tipo WPA

Si selecciona **802.1x**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Dirección IP del servidor: Introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.

Puerto: Introduzca el puerto utilizado por el servidor RADIUS.

Secreto: Introduzca el secreto utilizado por el servidor RADIUS.

Tipo de cifrado: Seleccione **AES**, **TKIP** o **Ambos**. Se recomienda **AES**.

Intervalo de clave de grupo: Introduzca el intervalo de clave de grupo. El valor predeterminado es **3600** segundos.

Si selecciona **Clave precompartida**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Tipo de cifrado: Seleccione **AES**, **TKIP** o **Ambos**. Se recomienda **AES**.

Intervalo de clave de grupo: Introduzca el intervalo de clave de grupo. El valor predeterminado es **3600** segundos.

The screenshot shows the D-Link DSL-3782 router's web interface. The 'Wireless' settings page is displayed, with the '2.4GHz' tab active. The 'Status' is set to 'Enable'. The 'SSID' is 'dlink-455984' and the 'Password' is empty. The 'Security' is set to 'WPA/WPA2'. Under 'WPA Type', '802.1x' is selected. The '802.1x' section shows 'Server IP Address', 'Port', and 'Secret' fields. The 'Cipher Type' is set to 'Both' and the 'Group Key Interval' is '3600' seconds. A 'Guest Zone' button and a 'Save' button are visible.

Parámetros avanzados (continuación)

WEP de 64 bits o WEP de 128 bits

No se recomienda el uso del cifrado WEP, pues ofrece muy escasa protección para los datos inalámbricos. A menos que sus clientes no admitan el cifrado WPA, se recomienda seleccionar WPA2 o WPA/WPA2 mezclado en lugar de WEP, pues son más seguros.

Seguridad: **WEP de 64 bits** o **WEP de 128 bits**.

Tipo de aut.: Seleccione **Abierto** o bien **Compartido**.

Ninguno

No se recomienda desactivar el cifrado y dejar abierta la red inalámbrica. Cualquier cliente inalámbrico podrá acceder a su red y usar su conexión a Internet; no estará protegido frente a amenazas de seguridad.

Seguridad: **Ninguno**. Si selecciona **Ninguno**, no estarán disponibles más opciones de configuración de seguridad inalámbrica.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Wireless

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please make sure that any changes made in this section will need to be updated on your wireless device.

Settings >> Wireless [Guest Zone](#) [Save](#)

2.4GHz

Status: ☒ Enable

SSID: dlink-455984

Password:

[Advanced Settings...](#)

Security: WEP-64Bit

Auth. Type: Open

Security: WEP-128Bit

Auth. Type: Open

2.4GHz

Status: ☒ Enable

SSID: dlink-455984

Password:

[Advanced Settings...](#)

Security: None

Parámetros avanzados (continuación)

Parámetros avanzados de 2,4 GHz / 5 GHz

Ocultar SSID: El ajuste predeterminado es **Desactivado**. Seleccione **Activado** si no desea difundir el SSID de la red inalámbrica.

Nota: Ocultar el SSID no es una forma de seguridad por sí sola.

WMM: Active o desactive la función de QoS WMM de la red inalámbrica. Puede ayudar a mejorar la calidad de las aplicaciones de vídeo y voz para los clientes inalámbricos.

Activar protección Wi-Fi: Funcionalidad de WPS activada o desactivada para este dispositivo.

Estado protegido Wi-Fi: Se muestra el estado de la funcionalidad WPS actual.

Intervalo de la señal: Define la frecuencia con la que se anuncia la red inalámbrica. El valor predeterminado es **100** milisegundos.

DTIM: Especifique el intervalo de mensajes DTIM (Mapa de información del tráfico de envíos).

Potencia de transmisión: Seleccione la potencia de transmisión inalámbrica que desee. Las opciones disponibles son **100%**, **50%**, **25%** o **12,5%**. El valor predeterminado es **100%**.

Umbral para fragmentación (solo 2,4 GHz): El umbral de fragmentación, que se especifica en bytes, determina si los paquetes se fragmentarán. Los paquetes que excedan el umbral de 2.346 bytes se fragmentarán antes de la transmisión. **2.346** es el valor predeterminado.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Wireless

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please make sure that any changes made in this section will need to be updated on your wireless device.

Settings >> Wireless [Guest Zone](#) [Save](#)

2.4GHz

Status: ☒ Enable

SSID:

Password:

[Advanced Settings](#)

Security:

Hide SSID:

WMM: ☒ Enable

Wi-Fi Protected Enable: ☒ Enable

Wi-Fi Protected Status: Enabled Configured

Signal-Interval: msec
Range: 20-1000, Standard: 100

DTIM:
Range: 1-255, Standard: 1

Transmitting Power:

Threshold for fragmentation:
Standard: 2346

802.11 Mode:

Channel Width:

Extension Channel:

Short Guard Interval: ☒ Enable

Channel:

AutoChannel: ☒ Enable

Preamble Type: ☒ Enable

[Schedule](#)

Parámetros avanzados (continuación)

Modo 802.11 de 2,4 GHz: Seleccione las normas de conexión en red inalámbrica que desee utilizar. Las opciones disponibles son **Solo 11B**, **Solo 11G**, **Mezcla de 11G/B**, **Solo 11N**, **Mezcla de 802.11g/n** o **Mezcla de 802.11b/g/n**.

Anchura de canal 2.4 GHz: Anchura de canal está disponible si se selecciona **Mezcla de 11N/G/B**, **11N/G** o **11N** para el **Modo 802.11**. Seleccione **20/40** si utiliza dispositivos tanto 802.11n como no 802.11n; seleccione **20 MHz** si desea desactivar la comunicación con ancho de banda de 40 MHz. El parámetro recomendado es **20/40**.

Canal de ampliación: Si se selecciona la Anchura de canal 2,4 GHz **20/40**, se desactiva **Canal automático** y se seleccionan los **Canales 5 a 7**, se puede seleccionar **Debajo del canal de control** o bien **Encima del canal de control**; de lo contrario, este valor se configurará de forma automática.

Modo 802.11 de 5 GHz: Seleccione las normas de conexión en red inalámbrica que desee utilizar. Las opciones disponibles son **Solo 11A**, **Modo mezcla 11A/N**, **Mezcla de 11AC/N/A** o **Mezcla de 11AC/N**.

Anchura de canal 5 GHz: Seleccione la anchura de canal que desee. Las opciones disponibles son **20 MHz**, **20/40 MHz** o **20/40/80 MHz**. En función del modo 802.11 de 5 GHz seleccionado, es posible que algunas opciones no estén disponibles.

Intervalo de protección corto: Active o desactive el intervalo de protección corto. El intervalo de protección corto podría aumentar la velocidad de transmisión inalámbrica.

Canal: Seleccione el canal que desee para que lo utilice su red inalámbrica. Esta opción solo está disponible si está desactivado **Canal automático**.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Wireless

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please make sure that any changes made in this section will need to be updated on your wireless device.

Settings >> Wireless [Guest Zone](#) [Save](#)

2.4GHz

Status: ☒ Enable

SSID:

Password:

[Advanced Settings](#)

Security:

Hide SSID:

WMM: ☒ Enable

Wi-Fi Protected Enable: ☒ Enable

Wi-Fi Protected Status: Enabled Configured

Signal-Interval: msec
Range: 20-1000, Standard: 100

DTIM:
Range: 1-255, Standard: 1

Transmitting Power:

Threshold for fragmentation:
Standard: 2346

802.11 Mode:

Channel Width:

Extension Channel:

Short Guard Interval: ☒ Enable

Channel:

AutoChannel: ☒ Enable

Preamble Type: ☒ Enable

[Schedule](#)

Configuración inalámbrica avanzada (continuación)

Canal automático: Active o desactive la selección automática del canal inalámbrico.

Compatibilidad con IEEE 802.11H (solo 5 GHz) Los ajustes de DFS y TPC están activados automáticamente.

Tipo de preámbulo: Active o desactive el tipo de preámbulo corto.

Programa: Utilice el menú desplegable para seleccionar el programa de tiempo durante el que estará activada la regla. El programa se puede establecer en **Siempre activado** o puede crear sus propios programas en la sección **Programas**. Consulte **Programa en la página 62** para obtener información detallada.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Wireless

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please make sure that any changes made in this section will need to be updated on your wireless device.

Settings >> Wireless [Guest Zone](#) [Save](#)

2.4GHz

Status: ☒ Enable

SSID:

Password:

[Advanced Settings](#)

Security:

Hide SSID:

WMM: ☒ Enable

Wi-Fi Protected Enable: ☒ Enable

Wi-Fi Protected Status: Enabled Configured

Signal-Interval: msec
Range: 20-1000, Standard: 100

DTIM:
Range: 1-255, Standard: 1

Transmitting Power:

Threshold for fragmentation:
Standard: 2346

802.11 Mode:

Channel Width:

Extension Channel:

Short Guard Interval: ☒ Enable

Channel:

AutoChannel: ☒ Enable

Preamble Type: ☒ Enable

[Schedule](#):

Zona de invitados

La característica de zona de invitados permite crear redes inalámbricas para el acceso a Internet por parte de usuarios invitados. Estas zonas son independientes de la red inalámbrica principal. Puede configurar zonas diferentes para las bandas inalámbricas de 2,4 GHz y 5 GHz. Para acceder a esta página, haga clic en **Inalámbrico** desde el menú **Parámetros** de la barra situada en la parte superior de la página y haga clic en **Zona de invitados**.

2,4 GHz / 5 GHz

Estado: Active o desactive el SSID seleccionado.

Nombre de Wi-Fi (SSID): Introduzca un nombre de red inalámbrica (SSID) que sea diferente de su red inalámbrica principal.

Contraseña: Cree una contraseña para utilizarla en la seguridad inalámbrica. Los clientes inalámbricos necesitarán introducir esta contraseña para conectarse correctamente a la zona de invitados.

Seguridad: Seleccione **Ninguna**, **WEP de 64 bits**, **WEP de 128 bits**, **WPA2** o **WPA/WPA2**.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Guest Zone

This page lets you configure a Wi-Fi Guest Zone. Wi-Fi Guest Zones are Wi-Fi networks that are separate from your normal ones, and use different Wi-Fi Network Names and passwords. Users connected to a Guest Zone cannot communicate or detect devices on your normal network unless the Access Local Service option is enabled. Guest Zones are useful to give guests Internet access without allowing them to access your own devices on your network.

Settings >> Guest Zone [Wireless](#) [Save](#)

2.4GHz

Status: ☒ Enable

Wi-Fi Name (SSID):

Password:

Security:

5GHz

Status: ☒ Enable

Wi-Fi Name (SSID):

Password: X

Security:

Red

En esta sección podrá cambiar los parámetros de red local del router y configurar los parámetros de DHCP. Para acceder a esta página, haga clic en **Red** desde el menú **Parámetros** de la barra situada en la parte superior de la página.

Parámetros del router

Dirección IP del router: Introduzca la dirección IP del router para esta interfaz. La dirección IP predeterminada es **192.168.1.1**.

Si cambia la dirección IP, tras hacer clic en **Guardar** deberá introducir la nueva dirección IP en el explorador para regresar a la utilidad de configuración.

Máscara de subred: Introduzca la máscara de subred de esta interfaz. La máscara de subred predeterminada es **255.255.255.0**.

Activar IP secundaria: **Active o desactive la capacidad que tiene este router de IP de LAN doble. El ajuste predeterminado es Desactivado.**

Segunda dirección IP: Introduzca la segunda dirección IP del router para esta interfaz. La dirección IP predeterminada es **192.168.2.1**.

Segunda máscara de subred: Introduzca la segunda máscara de subred de esta interfaz. La máscara de subred predeterminada es **255.255.255.0**.

Parámetros de UPNP

UPNP: Active o desactive UPNP.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado o haga clic en Parámetros avanzados.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Network

These are the IP settings of the LAN interface for the Device. These settings may be referred to as Private settings. You may change the LAN IP address if needed.
The LAN IP address is private to your internal network and can not be seen on the Internet.
If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, click on Disable DHCP Server to disable this feature.

Settings >> Network Save

Router Settings

Router IP Address:

Subnet Mask:

Enable Second IP:

Second IP Address:

Second Subnet Mask:

[Advanced Settings...](#)

UPnP Settings

UPnP: ☒ Enable

Red - Parámetros avanzados

Parámetros avanzados

Es posible que tenga que seleccionar uno de los siguientes comportamientos del modo DHCP:

Desactivar servidor DHCP: Seleccione esta opción para desactivar el servidor DHCP. No está disponible ninguna configuración adicional.

Activar el servidor DHCP: Seleccione esta opción para activar el servidor DHCP.

Relé DHCP: Seleccione esta opción para activar el relé DHCP. Úsela si tiene un servidor DHCP de uso exclusivo en la red.

Si ha seleccionado **Activar DHCP**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Intervalo de dirección IP de DHCP: Introduzca las direcciones IP inicial y final para la asignación de IP del servidor DHCP.

Nota: si asigna direcciones IP de forma estática (manual) a los ordenadores o dispositivos, asegúrese de que estas queden fuera del rango para evitar que se produzca un conflicto de IP.

Tiempo de validez de DHCP: Seleccione el tiempo de validez de DHCP en el menú desplegable.

ID Option60 Vendor: Introduzca aquí la información de Option60. (opcional)

Red - Parámetros avanzados

Servidor DNS primario: Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario asignada por el ISP. Normalmente, esta dirección se obtiene automáticamente del ISP.

Servidor DNS secundario: Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario asignada por el ISP. Normalmente, esta dirección se obtiene automáticamente del ISP.

Si ha seleccionado **Relé DHCP**, estarán disponibles las siguientes opciones:

IP del servidor: introduzca la dirección IP del servidor DHCP.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Network

These are the IP settings of the LAN interface for the Device. These settings may be referred to as Private settings. You may change the LAN IP address if needed.
The LAN IP address is private to your internal network and can not be seen on the Internet.
If you already have a DHCP server on your network or are using static IP addresses on all the devices on your network, click on Disable DHCP Server to disable this feature.

Settings >> Network Save

Router Settings

Router IP Address: 192.168.1.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Enable Second IP: Disable
Second IP Address: 192.168.2.1
Second Subnet Mask: 255.255.255.0

[Advanced Settings](#)

☐ Disable DHCP Server Choose this option. The IP address must be manually assigned to each device connected to the router.
☐ Enable DHCP Server Choose this option to setup as a DHCP server to distribute IP addresses to the LAN network.
☒ DHCP Relay
 Server IP:

USB

Esta página permitirá configurar el acceso a los archivos en un dispositivo USB externo conectado al router. También puede hacerlo a través de la red local. Para acceder a esta página, haga clic en **USB** desde el menú **Parámetros** de la barra situada en la parte superior de la página.

Parámetros de DLNA

DLNA: Active o desactive las funciones del servidor multimedia DLNA, permitiendo que los clientes DLNA conectados accedan a los archivos multimedia a través de la red.

Configuración de Samba

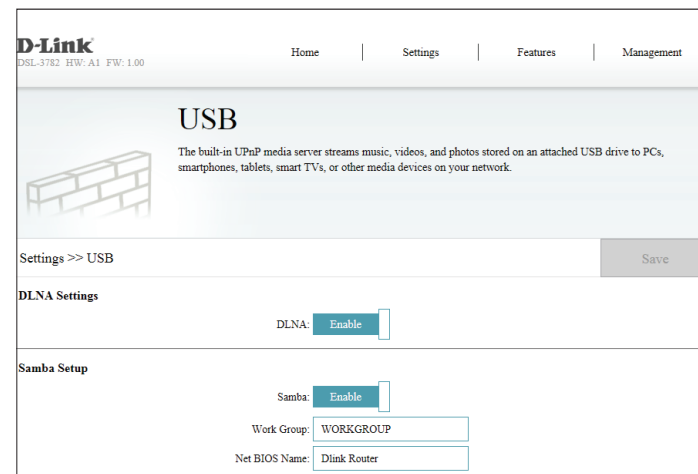
Samba: Active o desactive el uso compartido de archivos de Windows, o Samba. Los ordenadores y dispositivos compatibles con Samba podrán acceder a los archivos del dispositivo USB conectado a este router.

Grupo de trabajo: Introduzca el nombre del grupo de trabajo de Windows.

Nombre de Net BIOS: Introduzca el nombre para este dispositivo tal y como desee que aparezca en la red.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.

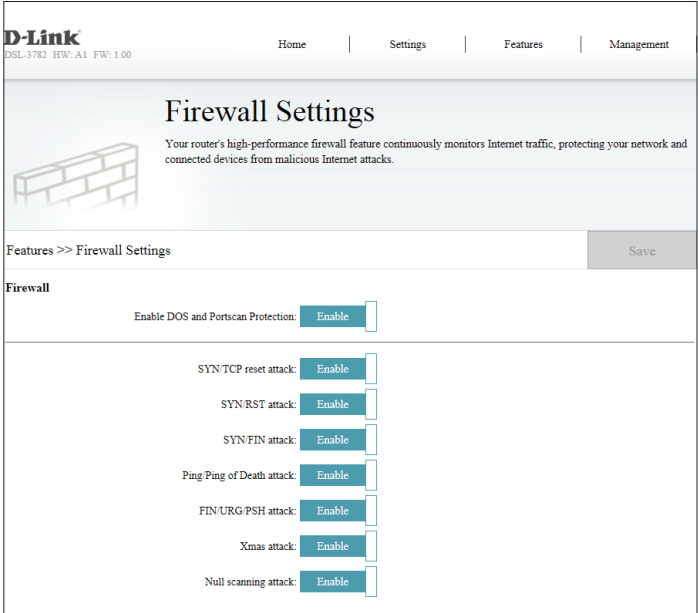
Para obtener información sobre cómo acceder a la unidad USB desde un PC con Windows, consulte **Conectar y compartir un dispositivo de almacenamiento USB en la página 70**.



Características

Cortafuegos

El cortafuegos del router protege la red frente a los ataques maliciosos a través de Internet. Para acceder a esta página, haga clic en **Cortafuegos** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página. Se recomienda dejar todos los valores en su ajuste predeterminado, **Activar**.



D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Firewall Settings

Your router's high-performance firewall feature continuously monitors Internet traffic, protecting your network and connected devices from malicious Internet attacks.

Features >> Firewall Settings Save

Firewall

Enable DOS and Portscan Protection: ☒ Enable

SYN/TCP reset attack: ☒ Enable

SYN/RST attack: ☒ Enable

SYN/FIN attack: ☒ Enable

Ping/Ping of Death attack: ☒ Enable

FIN/URG/PSH attack: ☒ Enable

Xmas attack: ☒ Enable

Null scanning attack: ☒ Enable

Aplicación

La activación de puertos permite a estos estar abiertos cuando se detecta tráfico en los puertos especificados. Esto se usa para facilitar la comunicación entre las aplicaciones y servidores situados detrás de un cortafuegos NAT. Para acceder a esta página, haga clic en **Aplicación** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página.

En la tabla se muestran las reglas de Aplicación definidas actualmente. De forma predeterminada están preconfiguradas algunas aplicaciones de uso frecuente. Puede crear hasta ocho reglas para las aplicaciones. Si desea eliminar la regla de una aplicación, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar la regla de una aplicación, haga clic en el icono de lápiz correspondiente en la columna Edit (Editar). Si desea crear una nueva regla para una aplicación, haga clic en el botón **Añadir regla**.

Crear nueva regla

Activar aplicación: Active o desactive la regla de la aplicación.

Nombre: Escriba un nombre para esta aplicación.

Inicio de puerto de activación: Introduzca el rango de puertos de inicio desde los que va a direccionar el tráfico.

Final de puerto de activación: Introduzca el rango de puertos finales desde los que va a direccionar el tráfico.

Tipo de protocolo del tráfico de activación: Seleccione el protocolo para activar esta regla: **TCP**, **UDP** o **Todos los protocolos**.

Puerto abierto: Escriba el puerto o el rango de puertos que se deben abrir una vez activados.

Tipo de protocolo del tráfico de apertura: Seleccione el protocolo para activar esta regla: **TCP**, **UDP** o **Todos los protocolos**.

Haga clic en Aplicar cuando haya terminado.

D-Link

DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Application

The Application is used to open single or multiple ports in your firewall when the router senses data sent to the Internet on a outgoing "Trigger" port or port range. Applications rules apply to all computers on your internal network. The max entry is 16.

Features >> Application

Status	Name	Trigger Port	Trigger Traffic Protocol Type	Open Port	Open Traffic Protocol Type	Edit Delete
Inactive	Battle.net	6112-6112	All Protocol	6112	All Protocol	
Inactive	Dialpad	7175-7175	All Protocol	51200-51201,51210	All Protocol	
Inactive	ICU II	2019-2019	All Protocol	2000-2038,2050-2051,2069,2085,3010-3030	All Protocol	
Inactive	MSN Gaming Zone	47624-47624	All Protocol	2300-2400,28800-29000	All Protocol	
Inactive	PC-to-Phone	12053-12053	All Protocol	12120,12122,24150-24220	All Protocol	
Inactive	Quick time 4	554-554	All Protocol	6970-6999	All Protocol	
Active	XBOX360-1	3074-3074	All Protocol	3074	All Protocol	
Active	XBOX360-2	88-88	UDP	88	UDP	

Add Rule

Remaining: 8

Create New Rule

Enable Application:

Enable

Name:

Trigger Port Start:

Trigger Port End:

Trigger Traffic Protocol Type:

All Protocol

Open Port:

Open Traffic Protocol Type:

All Protocol

Apply

ACL

La página Lista de controles de acceso (ACL) le permite activar o desactivar el uso de diversos servicios en LAN o WAN. Para acceder a esta página, haga clic en **ACL** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página.

Configuración de control de acceso

ACL: Active o desactive las ACL.

Índice de reglas de ACL: Seleccione el número de índice de reglas de ACL en el menú desplegable.

Activa: Active o desactive la regla de ACL individual.

Dirección IP del servicio: Introduzca el rango de direcciones IP al que desea aplicar la regla.

Aplicación: Seleccione un servicio predefinido.

Interfaz de índice de reglas de ACL: En el menú desplegable, seleccione la interfaz a la que desea aplicar esta regla de listas de control de acceso.

Haga clic en Definir para crear o modificar una regla o bien en Eliminar para eliminar una regla.

Listado de control de acceso

Aquí se muestra una lista de las reglas actualmente definidas de la Lista de controles de acceso.

Home

Settings

Features

Management

D-Link

DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

ACL

You may use telnet or Web to remotely manage the ADSL Router. You need to enable Telnet or Web and give it an IP address that you want to access the ADSL Router from. The default IP 0.0.0.0 allows any client to use this service to remotely manage the ADSL Router.

Features >> ACL

SET

DELETE

Access Control Setup

ACL:

Activated

ACL Rule Index:

1

Active:

Deactivated

Source IP Address:

0.0.0.0

 -

0.0.0.0

(0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 means all IPs)

Application:

Web

ACL Rule IndexInterface:

WAN

Access Control Listing

Index	Active	Source IP Address	Application	Interface
1	No	0.0.0.0-0.0.0.0	Web	WAN
2	Yes	0.0.0.0-0.0.0.0	Web	LAN
3	No	0.0.0.0-0.0.0.0	Telnet	Both
4	No	0.0.0.0-0.0.0.0	SSH	Both
5	No	0.0.0.0-0.0.0.0	TFTP	Both
6	Yes	0.0.0.0-0.0.0.0	Ping	LAN
7	Yes	0.0.0.0-0.0.0.0	Samba	LAN
8	Yes	0.0.0.0-0.0.0.0	domain	LAN
9	No	0.0.0.0-0.0.0.0	SNMP	Both
10	No	0.0.0.0-0.0.0.0	FTP	Both

Direccionamiento de puertos

El direccionamiento de puertos permite especificar un puerto o un rango de puertos que se van a abrir para dispositivos específicos en la red. Puede ser necesario para que determinadas aplicaciones se conecten a través del router. Para acceder a esta página, haga clic en **Direccionamiento de puertos** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página.

Si desea eliminar una regla, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar una regla, haga clic en el icono de lápiz correspondiente en la columna Edit (Editar). Si desea crear una nueva regla, haga clic en el botón **Añadir regla**. Haga clic en **Guardar** cuando haya terminado. Si edita o crea una regla, aparecerán las siguientes opciones:

Crear nueva regla

Activar reglas: Active o desactive las reglas de direccionamiento de puertos.

Nombre: Escriba un nombre para la regla.

Número de servicio: Aquí se muestra el número de la regla.

IP interna: Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante.

Puerto de inicio interno: Introduzca el puerto interno inicial que desea abrir.

Puerto final interno: Introduzca el puerto interno final que desea abrir.

Puerto de inicio externo: Introduzca el puerto externo inicial que desea abrir.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

Port Forwarding

The D-Link externally acts as server. It receives the requests of remote users under its public IP address and forwards them automatically to the Port Forwarding. So a client in your network behind NAT or firewall can provide services as a Port Forwarding. You have to enable specific ports or port ranges and protocols (UDP/TCP). File sharing or web services for e.g. HTTP, FTP or POP3 are possible. The private IP addresses of the servers in the local network remain safe. If you have a dynamic IP address, you may want to enable DynDNS additionally.

Features >> Port Forwarding [DMZ \(Exposed Host\)](#)

Status	Name	Internal	External	Protocol	Schedule	Edit	Delete
Add Rule Remaining: 64							

Create New Rule

Enable Rules: ☒ Enable

Name:

Service Number: ▼

Internal IP:

Internal startport:

Internal endpoint:

External startport:

External endpoint:

Protocol Type: ▼

Schedule: ▼

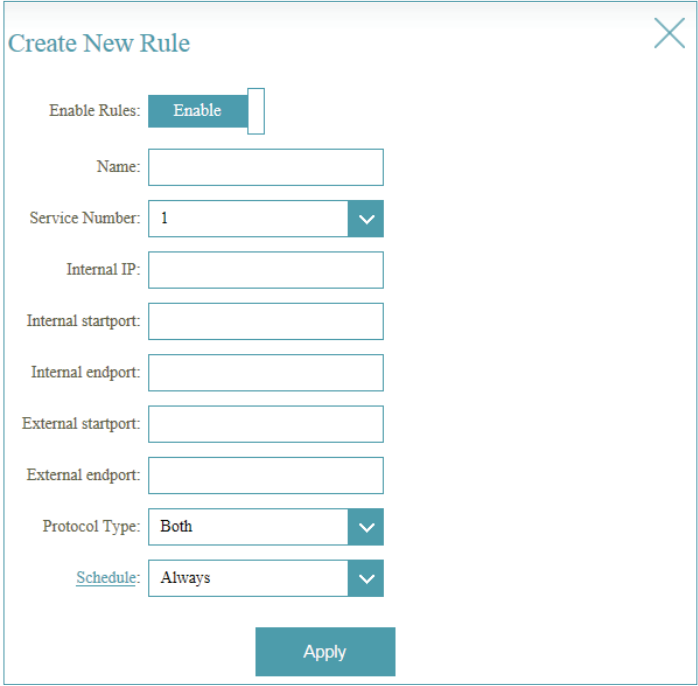
Direccionamiento de puertos (continuación)

Puerto final externo: Introduzca el puerto externo final que desea abrir.

Protocolo: Seleccione **TCP**, **UDP** o **Ambos**.

Programa: Utilice el menú desplegable para seleccionar el programa de tiempo durante el que estará activada la regla. El programa se puede establecer en **Siempre** o puede crear sus propios programas en la sección **Programas**. Consulte **Programa en la página 62** para obtener información detallada.

Haga clic en Aplicar cuando haya terminado.



The screenshot shows a 'Create New Rule' dialog box with the following fields and options:

- Enable Rules:** A toggle switch set to 'Enable'.
- Name:** An empty text input field.
- Service Number:** A dropdown menu showing '1'.
- Internal IP:** An empty text input field.
- Internal startport:** An empty text input field.
- Internal endpoint:** An empty text input field.
- External startport:** An empty text input field.
- External endpoint:** An empty text input field.
- Protocol Type:** A dropdown menu showing 'Both'.
- Schedule:** A dropdown menu showing 'Always'.
- Apply:** A blue button at the bottom right.

DMZ (Host expuesto)

Esta página permite configurar los parámetros de DMZ del router de forma manual. Para acceder a esta página, haga clic en **Direccionamiento de puertos** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página y haga clic en **DMZ (Host expuesto)**. Dado que algunas aplicaciones no son compatibles con NAT, el dispositivo admite el uso de una dirección IP de DMZ para un solo host en la red LAN. Esta dirección IP no está protegida por NAT y se puede ver en internet si se usa el tipo de software adecuado.

Nota: Cualquier PC cliente situado en una zona DMZ está expuesto a diversos tipos de riesgos para la seguridad. Si utiliza DMZ, tome medidas (como protección antivirus basada en cliente) para proteger al resto de los PC cliente de la red LAN ante una posible contaminación a través de la zona DMZ.

En la tabla se muestran los dispositivos situados actualmente en la zona DMZ. Puede colocar hasta 8 dispositivos en la zona DMZ. Si desea eliminar una regla de DMZ, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar una regla de DMZ, haga clic en el icono de lápiz correspondiente en la columna Edit (Editar). Si desea crear una nueva regla de DMZ, haga clic en el botón **Añadir regla**.

Crear nueva regla

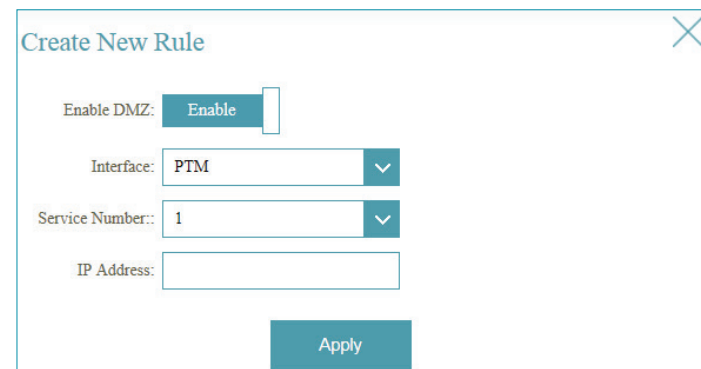
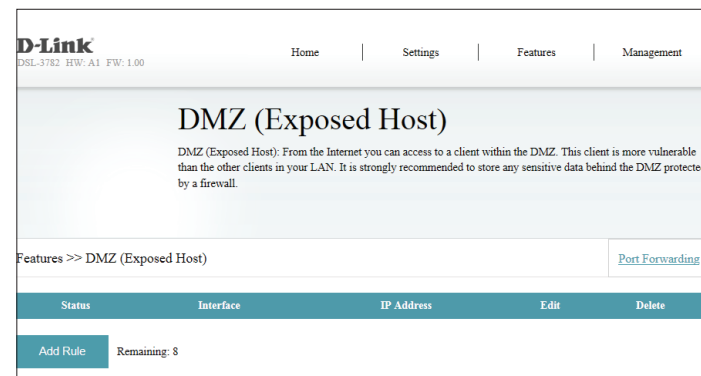
Activar DMZ: Active o desactive la regla DMZ.

Interfaz: Seleccione la interfaz a la que desea aplicar la regla.

Número de servicio: Aquí se muestra el número de la regla.

Dirección IP: Introduzca la dirección IP del ordenador de la red local que desee colocar en la zona DMZ.

Haga clic en Aplicar cuando haya terminado.



Filtrado de IP / MAC

Filtro IP

La página Filtros IP permite gestionar el acceso a Internet de los usuarios de LAN. Es posible permitir el acceso a Internet para direcciones IP especificadas dentro de su red LAN o restringir el acceso para direcciones IP especificadas. También puede definir filtros para el acceso a los puertos. Para acceder a esta página, haga clic en **Filtrado de IP / MAC** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página.

Puede elegir de entre las opciones siguientes: **Desactivar filtros de IP, Solo permitir el acceso a la red a ordenadores con direcciones IP incluidas a continuación** o **Solo denegar el acceso a la red a ordenadores con direcciones IP incluidas a continuación**.

En la tabla se muestran los filtros de IP definidos actualmente. Se pueden definir hasta 16 reglas de filtrado de IP. Si desea eliminar una regla, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar una regla, haga clic en el icono de lápiz correspondiente en la columna Edit (Editar). Si desea crear una nueva regla, haga clic en el botón **Añadir regla**.

En la página siguiente aparece una descripción detallada de la creación de reglas.

D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

IP Filter

Filters manage the LAN users' access to the Internet. It is possible to permit the access to the Internet for specified IP addresses within your LAN or to restrict the access for specified IP addresses. You can also define filters for the access to ports. For filtering a single IP address, please enter the value into both fields (from/to).

Features >> IP Filter [MAC Filter](#)

Only deny computers with IP address listed below to access the network ▼

Name	Protocol	Source	Destination	Schedule	Edit	Delete
Test	TCP	anyIP	anyIP(anyPort)	-		
ICMP	ICMP	192.168.1.205	anyIP(anyPort)	-		

[Add Rule](#) Remaining: 14

Create New Rule

Name:

Protocol: ▼

Source IP Address: ☒ any IP address ☐ Single IP ☐ specify IP Address (Range)

from:

to:

Destination IP Address: ▼

Service Number: ▼

☒ any IP address

Filtro de IP (continuación)

Si ha activado el filtrado de IP, haga clic en **Añadir regla** para crear una nueva regla de filtrado de IP.

Crear nueva regla

Nombre: Cree un nombre para la regla.

Protocolo: Seleccione el tipo de protocolo: **Cualquiera**, **UDP**, **TCP** o **ICMP**.

Dirección IP de origen: Seleccione **Cualquier dirección IP**, **IP única** o **Especificar direcciones IP (rango)**. Si ha seleccionado **IP única** o **Especificar direcciones IP (rango)**, escriba la dirección IP en los campos **Desde** y **Hasta**.

Dirección IP de destino: Seleccione el destino al que desea aplicar la regla: **PVC1**, **PTM** o **WAN**. Seleccione **Cualquier dirección IP**, **IP única** o **Especificar direcciones IP (rango)**. Si ha seleccionado **IP única** o **Especificar direcciones IP (rango)**, escriba la dirección IP en los campos **Desde** y **Hasta**.

Si ha seleccionado **PTM** o **WAN** como **Dirección IP de destino**, seleccione el **Número de servicio**.

Número de servicio: Seleccione el número de servicio en el menú desplegable.

Si ha seleccionado **UDP** o **TCP** como **Protocolo** anteriormente, puede filtrar **Cualquier puerto**, **Puertos únicos** o **Especificar puertos (rango)**.

Programa: Utilice el menú desplegable para seleccionar el programa de tiempo durante el que estará activada la regla. El programa se puede establecer en **Siempre** o puede crear sus propios programas en la sección **Programas**. Consulte **Programa en la página 62** para obtener información detallada.

Haga clic en Aplicar cuando haya terminado.

Create New Rule

Name:

Protocol:

any

Source IP Address:

☒ any IP address

☐ Single IP

☐ specify IP Address (Range)

from:

to:

Destination IP Address:

PTM

Service Number:

1

☒ any IP address

☐ Single IP

☐ specify IP Address (Range)

from:

to:

☒ any ports

☐ Single Ports

☐ specify Ports (Range)

from:

to:

Schedule:

Always

Apply

Filtro MAC

El filtro MAC se usa para restringir o permitir determinados tipos de marcos Ethernet en la puerta de enlace en función de su dirección MAC de origen o destino. Estos filtros resultan útiles para proteger o restringir el tráfico en su red local. Para acceder a esta página, haga clic en **Filtrado de IP / MAC** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página y haga clic en el enlace **Filtro MAC**. Para volver a la página Filtro de IP, haga clic en **Filtro de IP**.

Puede elegir de entre las opciones siguientes: **Desactivar filtros MAC, Solo permitir el acceso a la red a ordenadores con direcciones MAC incluidas a continuación o Solo denegar el acceso a la red a ordenadores con direcciones MAC incluidas a continuación.**

En la tabla se muestran los filtros MAC definidos actualmente. Se pueden definir hasta 32 reglas de filtrado de MAC. Si desea eliminar una regla, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar una regla, haga clic en el icono de lápiz correspondiente en la columna Edit (Editar). Si desea crear una nueva regla, haga clic en el botón **Añadir regla**.

Si activa el filtrado de MAC, haga clic en **Añadir regla** para crear una nueva regla de filtrado de MAC.

Crear nueva regla

Nombre: Cree un nombre para la regla.

Dirección MAC: Introduzca la dirección MAC a la que aplicar la regla.

Programa: Utilice el menú desplegable para seleccionar el programa de tiempo durante el que estará activada la regla. El programa se puede establecer en **Siempre** o puede crear sus propios programas en la sección **Programas**. Consulte **Programa en la página 62** para obtener información detallada.

Haga clic en Aplicar cuando haya terminado.

Ruta estática

La sección Static Routes (Rutas estáticas) permite definir rutas personalizadas para controlar la forma en que se mueven los datos por la red. Para acceder a esta página, haga clic en **Ruta estática** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página.

Si desea eliminar una regla, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar una regla, haga clic en el icono de lápiz correspondiente en la columna Edit (Editar). Si desea crear una nueva regla, haga clic en el botón **Añadir reglas**. Haga clic en **Guardar** cuando haya terminado.

Si edita o crea una regla, aparecerán las siguientes opciones:

Crear nueva regla

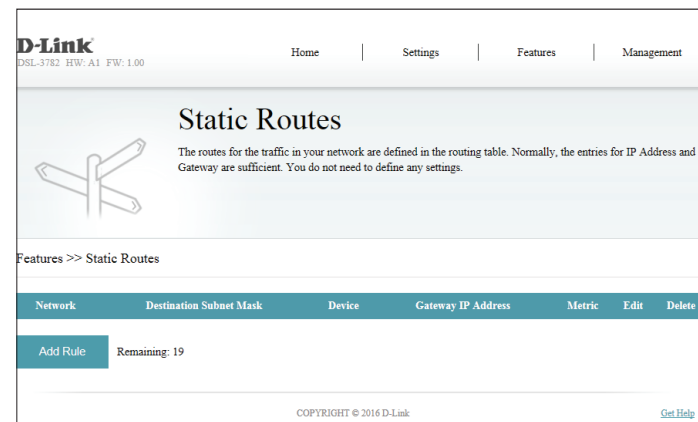
Dirección de destino: Introduzca la dirección IP de destino de los paquetes que tomarán esta ruta.

Máscara de subred de destino: Escriba el destino para esta ruta.

Dirección IP de puerta de enlace: Introduzca la puerta de enlace del siguiente punto de conexión al que se deberá acceder si se utiliza esta ruta.

Métrica: La métrica de la ruta es un valor de 1 a 16 que indica el coste de utilizar esta ruta. Un valor de 1 es el coste mas bajo y el 15 es el coste más elevado.

Haga clic en Aplicar cuando haya terminado.



Create New Rule

Destination Address:

Destination Subnet Mask:

Gateway IP Address:

☒

PTM

1

Metric:

Apply

DNS dinámico

La página DNS dinámico se usa con la mayoría de los proveedores de servicios de Internet (ISP), que asignan direcciones IP dinámicas (que cambian).

Mediante el uso de un proveedor de servicios de DNS dinámico, se puede introducir su nombre de dominio en su explorador de web para conectar con su servidor independientemente de la dirección IP que tenga. Para acceder a esta página, haga clic en **DNS dinámico** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página.

Activar DNS dinámico: Al activar el DNS dinámico se mostrará opciones de configuración adicionales.

Servidor DDNS: Introduzca la dirección de su servidor DNS dinámico o elija uno en el menú desplegable.

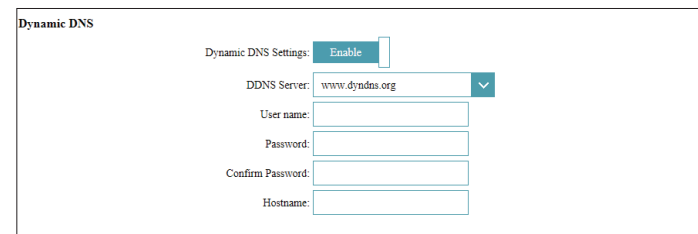
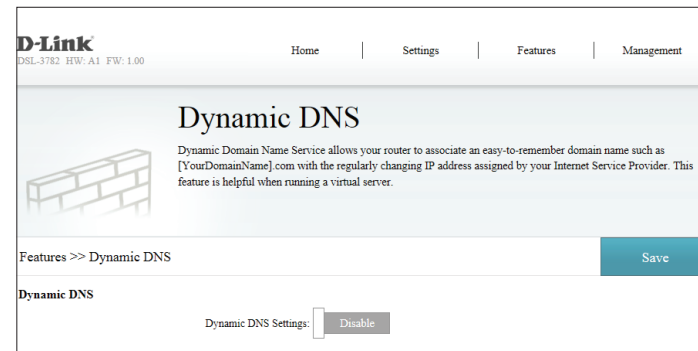
Nombre de usuario: Introduzca el nombre de usuario de DNS dinámico.

Contraseña: Introduzca la contraseña de DNS dinámico.

Confirmar contraseña: Introduzca de nuevo la contraseña de DNS dinámico.

Nombre de host: Introduzca el nombre de host que registró con el proveedor de servicio DNS dinámico.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.



IGMP

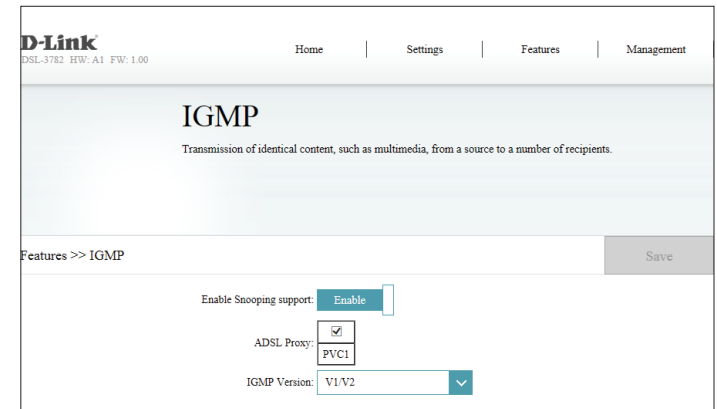
El Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) permite la transmisión de contenido idéntico, como multimedia, desde un origen hasta una serie de destinatarios.

Fisgoneo IGMP: Active y desactive el fisgoneo del Protocolo de administración de grupos de Internet (IGMP) para crear tablas de multidifusión.

Proxy ADSL: Marque la casilla para activar el proxy ADSL. A continuación se muestra la interfaz configurada actualmente.

Versión de IGMP: Seleccione la versión de IGMP que desea usar, **V1/V2** o bien **V3**.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.



Filtro de web

Los parámetros del filtro de sitio web permiten bloquear el acceso a determinados sitios web. Puede crear una lista de sitios que se van a bloquear o crear una lista de sitios que se van a permitir (con el resto de los sitios bloqueados). Para acceder a esta página, haga clic en **Filtro de web** desde el menú **Características** de la barra situada en la parte superior de la página.

Si desea crear una lista de sitios para bloquear, seleccione **DENEGAR el acceso de los ordenadores SOLO a estos sitios** desde el menú desplegable. Todos los demás sitios estarán disponibles. Si desea especificar una lista de sitios para permitir, seleccione **PERMITIR el acceso de los ordenadores SOLO a estos sitios** desde el menú desplegable. Todos los demás sitios estarán bloqueados.

Puede especificar un máximo de 15 sitios web. Para añadir un nuevo sitio a la lista, haga clic en **Añadir nueva regla**. Si desea eliminar una regla, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar una regla, simplemente sustituya la URL o el dominio.

Si activa el filtrado de web, haga clic en **Añadir regla** para crear una nueva regla de filtrado de web.

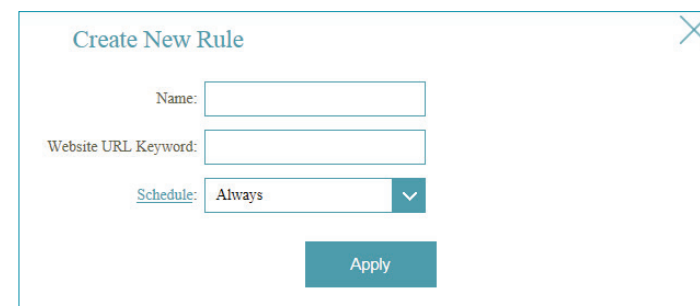
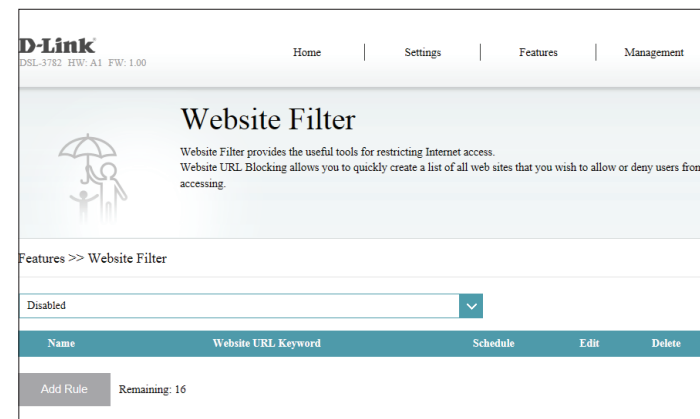
Crear nueva regla

Nombre: Cree un nombre para la regla.

Palabra clave de URL del sitio web: Introduzca la palabra clave de URL del sitio web a la que aplicar la regla.

Programa: Utilice el menú desplegable para seleccionar el programa de tiempo durante el que estará activada la regla. El programa se puede establecer en **Siempre** o puede crear sus propios programas en la sección **Programas**. Consulte **Programa en la página 62** para obtener información detallada.

Haga clic en Aplicar cuando haya terminado.



Gestión

Hora y programación

Hora

La página Hora permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj interno del sistema. Desde aquí puede establecer la zona horaria, el servidor de protocolo de hora de red (NTP) y activar o desactivar el horario de verano. Para acceder a esta página, haga clic en **Hora y programa** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página.

Hora: Muestra la fecha y hora actuales del router.

Sincronizar la hora con: Seleccione **El servidor NTP automáticamente** o bien **Manualmente**.

Si ha seleccionado **El servidor NTP automáticamente**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Zona horaria: Seleccione su zona horaria en el menú desplegable.

Horario de verano: Activar o desactivar el horario de verano.

Dirección del servidor NTP: Introduzca la dirección del servidor NTP. El valor predeterminado es **ntp1.dlink.com**

Si ha seleccionado **Manualmente**, estarán disponibles las siguientes opciones:

Fecha: Introduzca la fecha. (mes/día/año)

Hora: Introduzca la hora. (hora:minuto:segundo)

Haga clic en Guardar cuando haya terminado. Para configurar y gestionar el programa, haga clic en **Programa** y consulte **Programa en la página 62**.

The screenshot shows the 'Time' configuration page in the D-Link web interface. The page title is 'Time'. Below the title, there is a description: 'The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.' The page has a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The 'Management >> Time' breadcrumb is visible. The 'Time' field shows 'N/A (Can't find NTP server)'. The 'Synchronize time with:' section has two radio buttons: 'NTP Server automatically' (selected) and 'Manually'. The 'Time Zone:' dropdown menu is set to '(GMT+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna'. The 'Daylight Saving Settings:' dropdown menu is set to 'Disable'. The 'NTP Server Address:' field is set to 'ntp1.dlink.com'.

The screenshot shows the 'Time' configuration page in the D-Link web interface. The page title is 'Time'. Below the title, there is a description: 'The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.' The page has a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. The 'Management >> Time' breadcrumb is visible. The 'Time' field shows 'N/A (Can't find NTP server)'. The 'Synchronize time with:' section has two radio buttons: 'NTP Server automatically' and 'Manually' (selected). The 'Date:' field is set to '1 / / (Month/Date/Year)'. The 'Time:' field is set to ': : (hour:min:sec)'. The 'Time Zone:' dropdown menu is set to '(GMT+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna'. The 'Daylight Saving Settings:' dropdown menu is set to 'Disable'. The 'NTP Server Address:' field is set to 'ntp1.dlink.com'.

Programa

Algunas reglas de configuración se pueden establecer en función de una programación preconfigurada. Para acceder a esta página, haga clic en **Hora y programa** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página y haga clic en el enlace **Programa**. Para volver a la página Hora, haga clic en **Hora**.

Si desea eliminar una regla, haga clic en el icono de la papelera en la columna Delete (Borrar). Si desea editar una regla, haga clic en el icono de lápiz correspondiente en la columna Edit (Editar). Si desea crear una nueva regla, haga clic en el botón **Añadir reglas**. Haga clic en **Aplicar** cuando haya terminado.

Si edita o crea una regla, aparecerán las siguientes opciones:

En primer lugar, introduzca el nombre del programa en el campo **Nombre**.

Cada cuadro representa una hora, con la hora en la parte superior de cada columna. Para añadir un periodo de tiempo al programa, simplemente haga clic en la hora de inicio y arrástrelo hasta la hora final. Puede añadir varios días al programa, pero solo un periodo de tiempo al día.

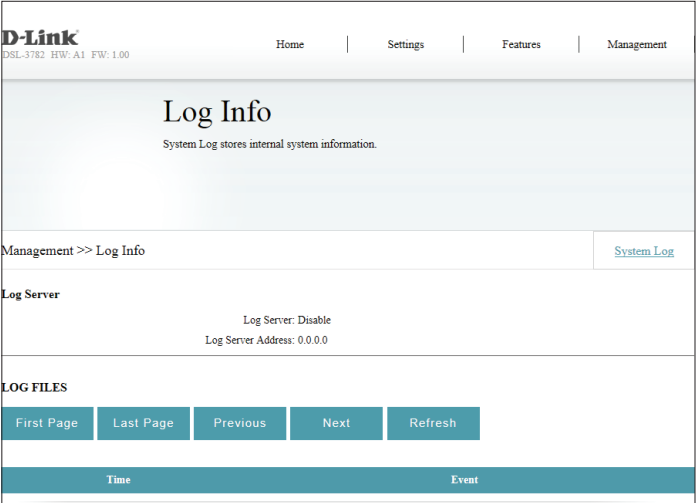
Para eliminar un periodo de tiempo del programa, haga clic en el icono de la cruz.

Haga clic en **Aplicar** cuando haya terminado.

Información de registro

El router mantiene un registro de eventos continuo. Para acceder a esta página, haga clic en **Información de registro** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página. Debe activarse el registro del sistema para que funcione esta característica.

Consulte **Registro del sistema en la página 64** para obtener información sobre cómo activar el registro del sistema.



Registro del sistema

Esta página controla cómo funciona el registro del sistema. Este registro se puede enviar a un servidor Syslog o guardarse en la unidad de disco duro local. Para acceder a esta página, haga clic en **Información de registro** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página y haga clic en **Registro del sistema**. Para volver a la página Información de registro, haga clic en **Información de registro**.

Guardar archivo de registro

Guardar archivo de registro en la unidad de disco duro local:

Haga clic en este botón para guardar el archivo de registro en su disco duro local.

Borrar la información de registro:

Haga clic en este botón para borrar el registro del sistema.

Tipo de registro

Actividad del sistema:

Active o desactive el registro de la actividad del sistema.

Depurar información:

Active o desactive el registro de Depurar información.

Ataques:

Active o desactive el registro de ataques.

Aviso:

Active o desactive el registro de avisos.

Configuración de registro remoto

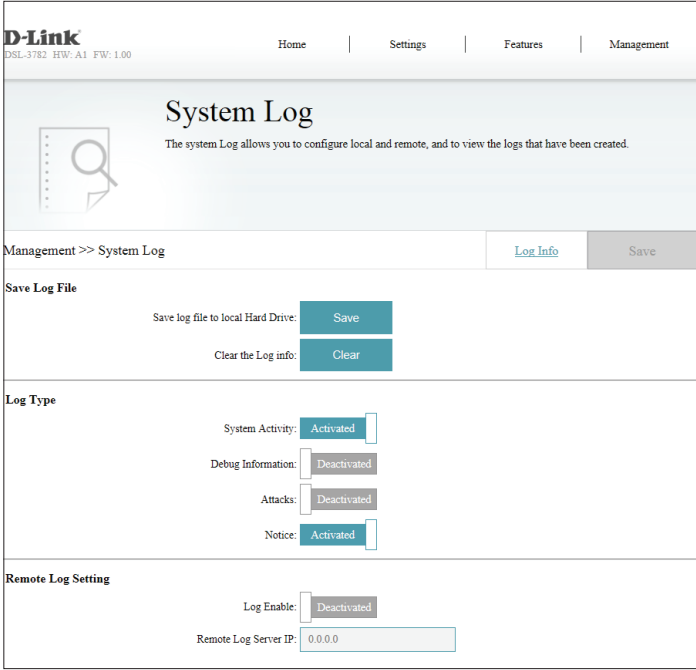
Activación de registro:

Active o desactive el registro remoto.

IP de servidor de registro remoto:

Introduzca la dirección IP para el servidor Syslog.

Haga clic en Guardar cuando haya terminado.



D-Link
DSL-3782 HW: A1 FW: 1.00

Home | Settings | Features | Management

System Log

The system Log allows you to configure local and remote, and to view the logs that have been created.

Management >> System Log [Log Info](#) [Save](#)

Save Log File

Save log file to local Hard Drive: [Save](#)

Clear the Log info: [Clear](#)

Log Type

System Activity: ☒ Activated

Debug Information: ☐ Deactivated

Attacks: ☐ Deactivated

Notice: ☒ Activated

Remote Log Setting

Log Enable: ☐ Deactivated

Remote Log Server IP:

Parámetros del sistema

Esta página permite guardar la configuración actual del router, cargar una configuración guardada con anterioridad, restablecer el router en sus parámetros predeterminados de fábrica o reiniciar el router. Para acceder a esta página, haga clic en **Parámetros del sistema** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página.

Información del dispositivo

Versión de hardware: Aquí se muestra la versión de hardware del router.

Versión del firmware: Aquí se muestra la versión actual del firmware.

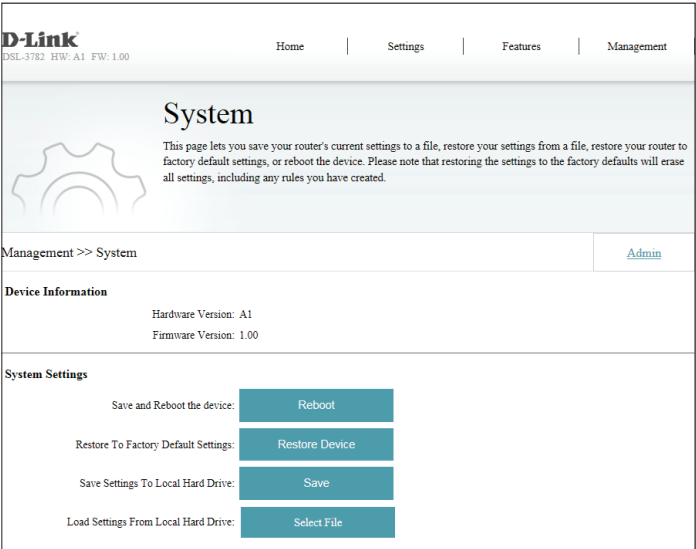
Sistema

Guardar y reiniciar el dispositivo: Haga clic para reiniciar el router.

Restablecer los parámetros predeterminados de fábrica: Esta opción restaurará todos los parámetros de configuración a los valores de fábrica del router. Se perderá todo ajuste que no se haya guardado, incluidas las reglas que haya creado. Si desea guardar los parámetros de configuración actuales del router, utilice el botón **Guardar parámetros en la unidad de disco duro local** indicado anteriormente.

Guardar parámetros en la unidad de disco duro local: Esta opción guardará los parámetros actuales de configuración del router en un archivo en el ordenador.

Cargar parámetros de la unidad de disco duro local: Esta opción cargará un archivo de configuración del router guardado con anterioridad. Esto sobrescribirá la configuración actual del router.



Administrador

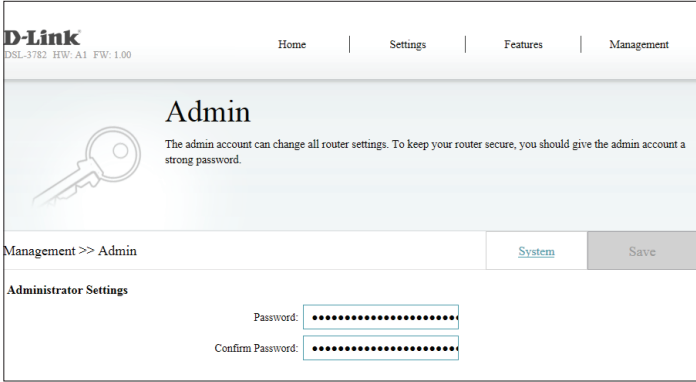
Esta página permitirá cambiar la contraseña del administrador (admin) y activar la gestión remota. Para acceder a esta página, seleccione **Sistema** en el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página y haga clic en **Admin**. Para volver a la página **Sistema**, haga clic en **Sistema**.

Parámetros del administrador

Contraseña: Introduzca una nueva contraseña para la cuenta del administrador. Necesitará introducir esta contraseña siempre que configure el router utilizando un explorador de web.

Confirmar contraseña: Confirme la contraseña de la cuenta del administrador.

Haga clic en Guardar **cuando haya terminado**.



The screenshot shows the D-Link DSL-3782 web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Settings', 'Features', and 'Management'. Below this, the 'Admin' section is active, displaying a key icon and a warning: 'The admin account can change all router settings. To keep your router secure, you should give the admin account a strong password.' The breadcrumb trail shows 'Management >> Admin'. There are two buttons: 'System' and 'Save'. The 'Administrator Settings' section contains two password fields: 'Password:' and 'Confirm Password:', both masked with dots.

Actualización de firmware

Esta página le permite actualizar el firmware del router. Para acceder a esta página, haga clic en **Actualización de firmware** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página.

para actualizar el firmware, primero deberá descargar el archivo correspondiente desde **<http://support.dlink.com>**.

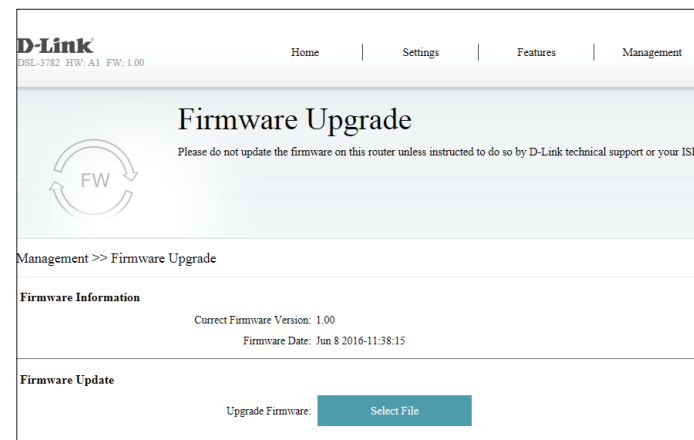
Información del firmware

Versión actual del firmware: Se muestra la versión actual del firmware.

Fecha del firmware: Se muestra la fecha del firmware actual.

Actualizar manualmente

Actualizar firmware: Si desea actualizar de forma manual, descargue primero el archivo de firmware al que desea actualizar. A continuación, haga clic en el botón **Seleccionar archivo** y examine para buscar el archivo para instalar el nuevo firmware. A continuación, pulse **Actualizar** para comenzar el proceso de carga. No apague el router mientras se carga el firmware.



Estadísticas

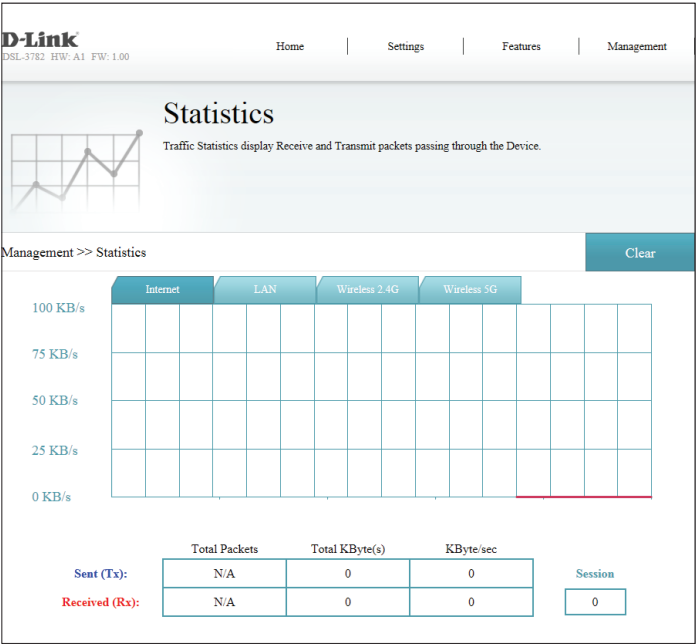
Esta página le ofrece diversas estadísticas acerca de los datos transmitido y recibidos por el router a través de Internet, en la red con cables (LAN) y a través de las redes inalámbricas. Para acceder a esta página, haga clic en **Estadísticas** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página.

Puede ver las estadísticas de las interfaces de **Internet**, **LAN**, **Wi-Fi 2,4 GHz** o **Wi-Fi 5 GHz** si hace clic en las fichas correspondientes situadas en la parte superior del gráfico. El gráfico se actualizará cada pocos segundos. La tabla situada en la parte inferior de la página muestra el número total de paquetes y datos enviados y recibidos desde que se inició el DSL-3782.

Se muestra la cantidad actual de tráfico enviado y recibido, medido en KByte/seg., junto con el número actual de sesiones.

Para borrar la información del gráfico, haga clic en **Borrar**.

Nota: El contador de tráfico se restablecerá cuando se reinicie el dispositivo.



Diagnóstico

Esta página se usa para probar la conexión a Internet del router. Para acceder a esta página, haga clic en **Diagnóstico** desde el menú **Gestión** de la barra situada en la parte superior de la página.

Introduzca una **Dirección IP** o una **dirección web**, seleccione la prueba **Ping** o **Tracert** y haga clic en **Ejecutar prueba**.

El resultado de la prueba se mostrará en el cuadro de diálogo. Puede copiar los resultados pulsando el botón **Copiar**.

The screenshot shows the D-Link DSL-3782 web interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Settings, Features, and Management. Below this, the page title is "Diagnostics". A message states: "You need to run a couple of diagnostic tests to check that your broadband is working correctly. To perform a Ping test & Traceroute, enter the address you wish to test in the box below, and click the Run Test button." Below the message, there is a section titled "Management >> Diagnostics". It contains a form with the following elements: a text input field labeled "Enter address (WWW or IP):", a radio button selection for "Select test you wish to perform:" with "Ping test" selected and "Traceroute" as an option, a "Run test" button, a text area labeled "Results from Ping, Traceroute:" with a vertical scrollbar, and a "Copy" button at the bottom.

Conectar y compartir un dispositivo USB

Una vez que haya instalado y configurado correctamente el Router del módem D-Link, estará preparado para disfrutar de las ventajas de la tecnología de uso compartido de USB que proporciona D-Link. Permite compartir de manera rápida y sencilla un dispositivo de almacenamiento USB con varios ordenadores de la red.

Conectar y compartir un dispositivo de almacenamiento USB

El DSL-3782 compartirá un dispositivo de almacenamiento USB con formato FAT32 o NTFS mediante el uso del protocolo para compartir archivos Samba. Una vez conectado, podrá copiar, mover, eliminar y editar archivos a través de la red del mismo modo que con una unidad normal acoplada al ordenador.

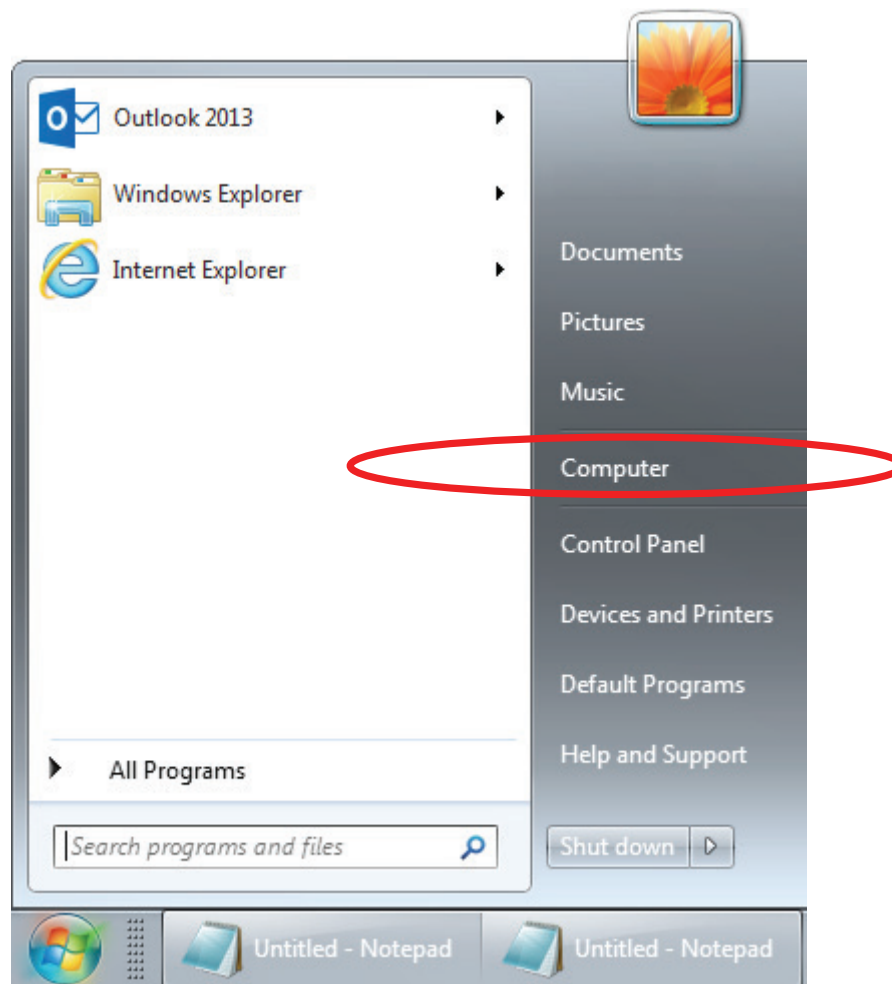
Conecte un dispositivo de almacenamiento USB al puerto USB del DSL-3782.



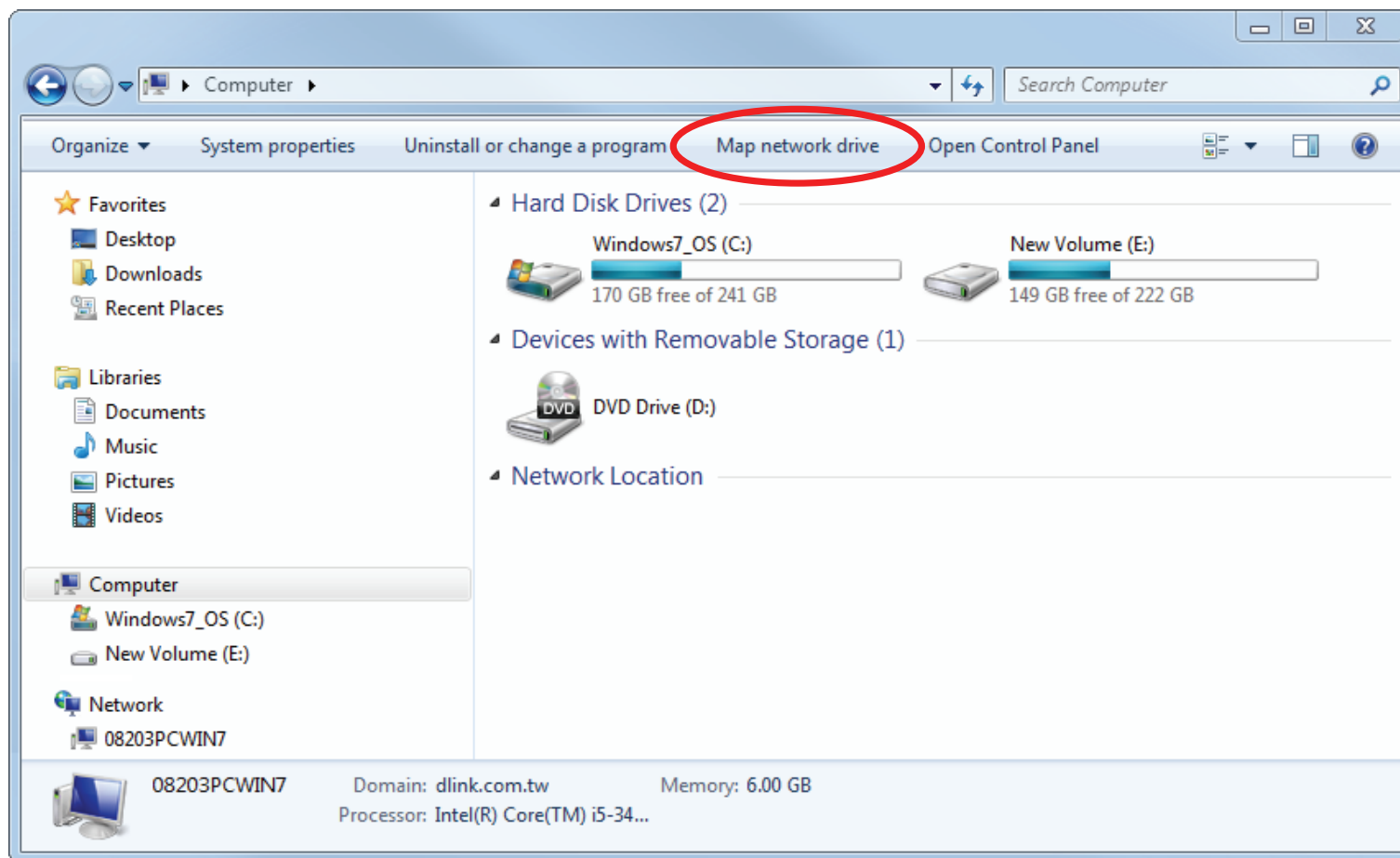
Puerto USB

Conexión desde un PC con Windows

Paso 1: Haga clic en el menú Inicio y seleccione **Equipo**.



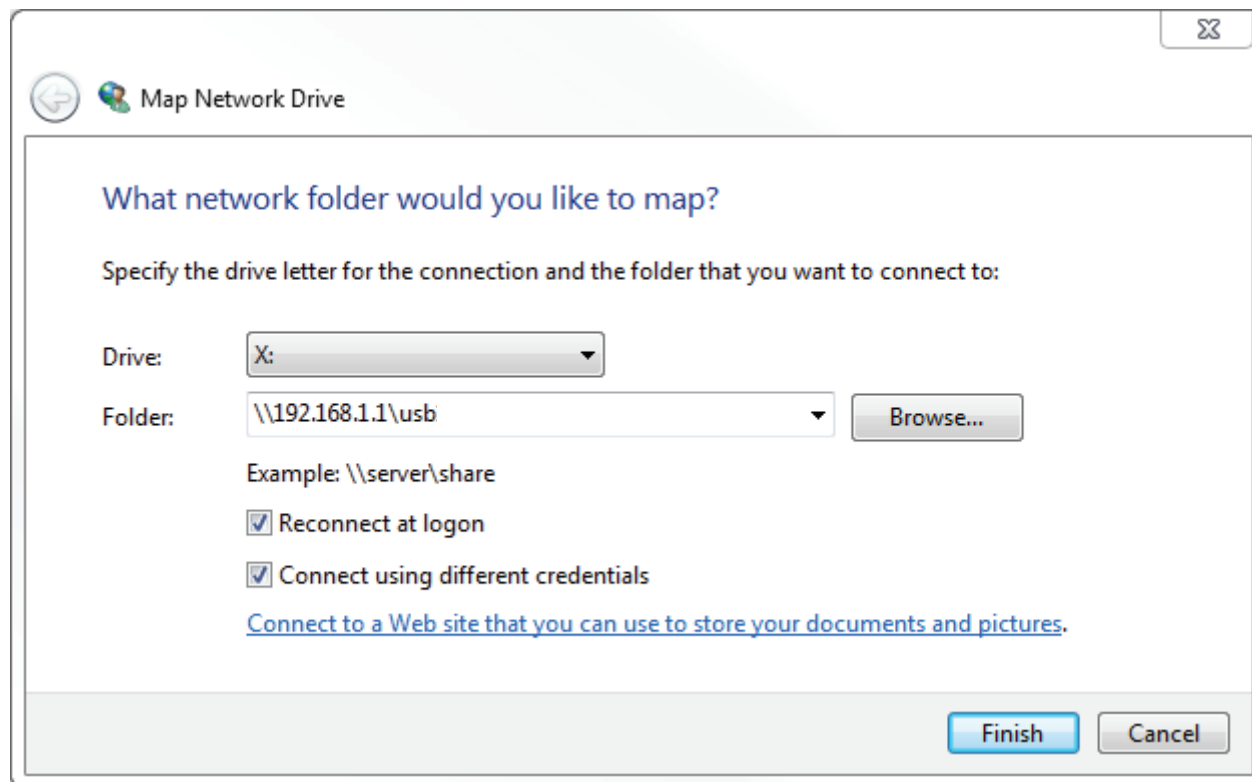
Paso 2: Haga clic en **Asignar unidad de red**.



Paso 3: Seleccione la letra de unidad a la que desee asignar la unidad de red. Introduzca la dirección IP de DSL-3782 y el nombre del volumen USB que desee compartir. Por ejemplo, **\\192.168.1.1\usb**.

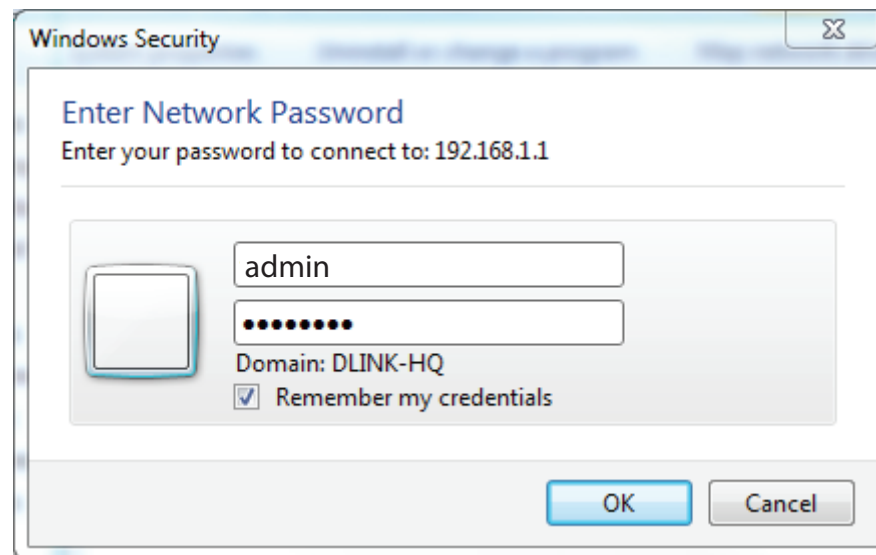
Active las casillas **Conectar de nuevo al iniciar sesión** y **Conectar con otras credenciales**.

Haga clic en **Finalizar**.

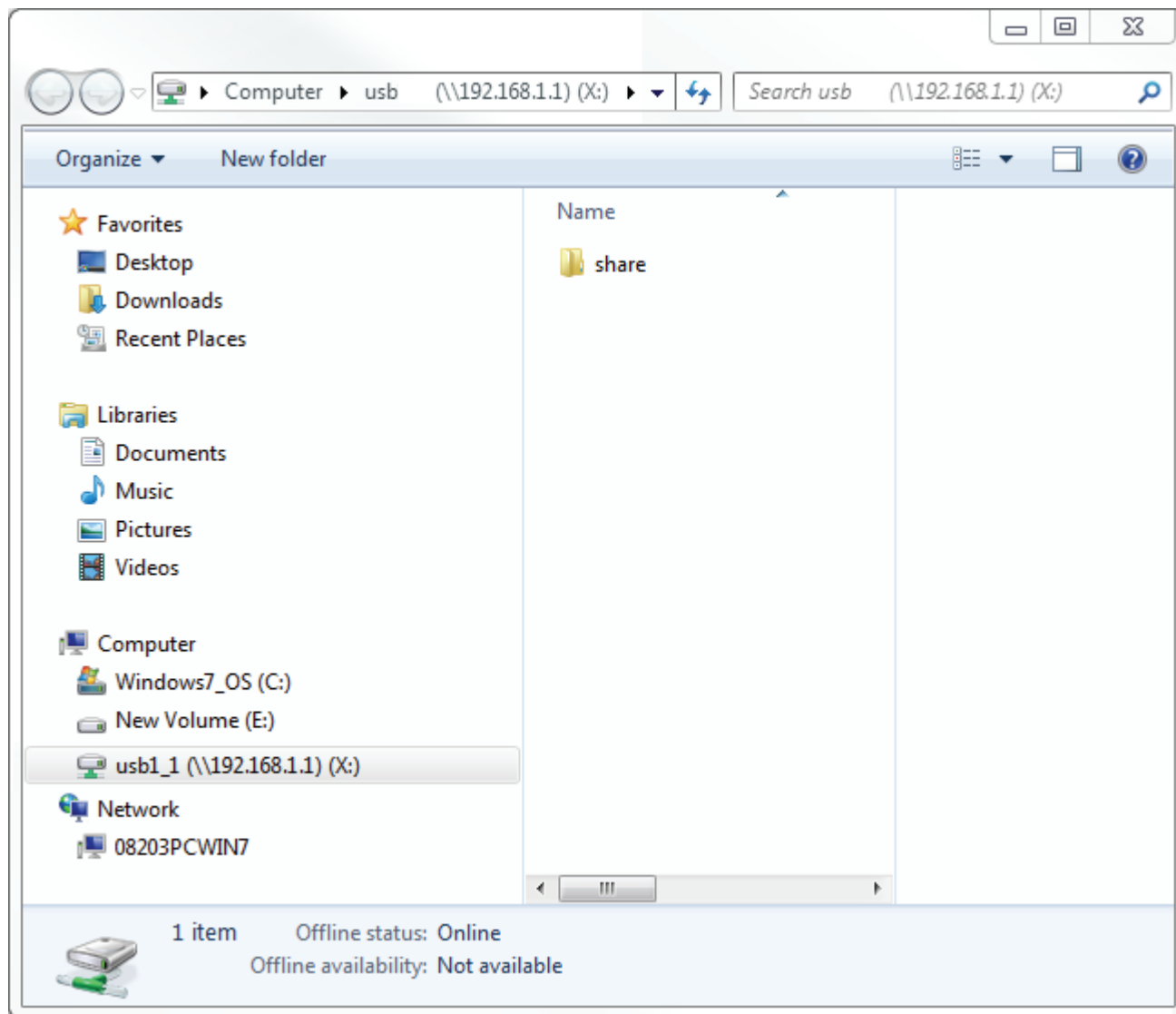


Si tiene varios dispositivos de almacenamiento USB conectados a través de un concentrador USB, haga clic en **Dispositivo USB** desde la sección **Inicio** de la utilidad Configuración web del DSL-3782 para obtener una lista de nombres de volumen disponibles.

Paso 4: Escriba **admin** y la contraseña del router y haga clic en **Aceptar**.

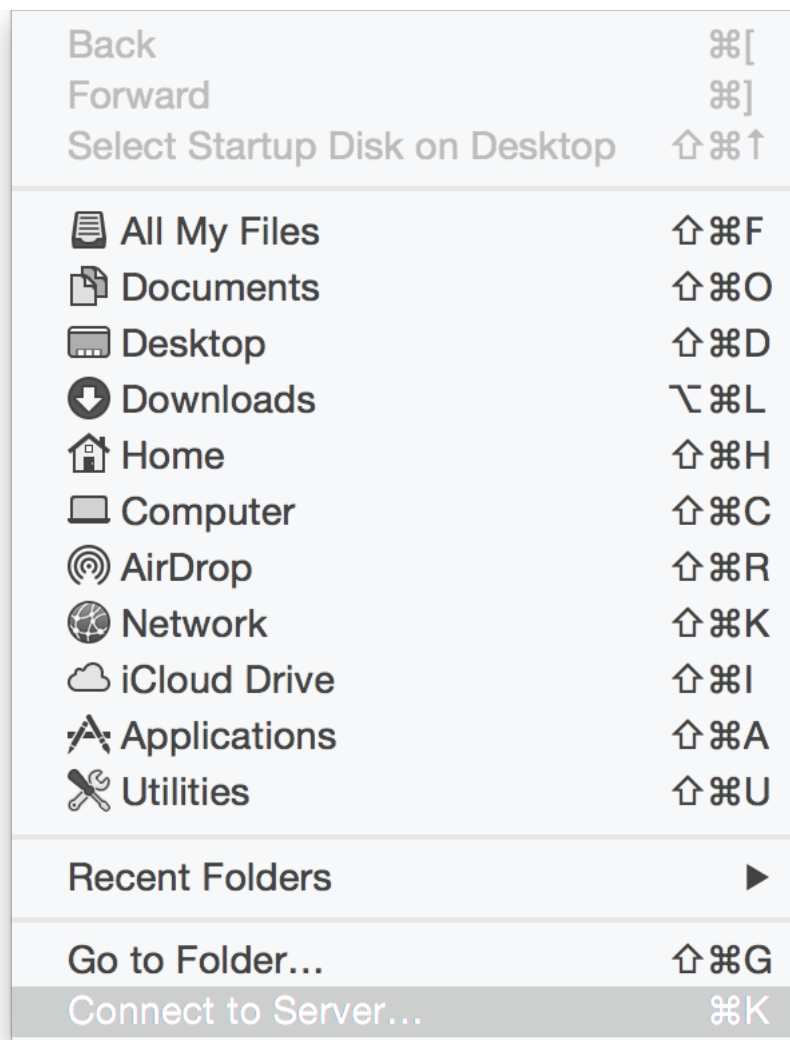


¡Enhorabuena! Ahora ya se comparten sus archivos. Repita este proceso desde cada PC con Windows con el que desee compartir su unidad USB.



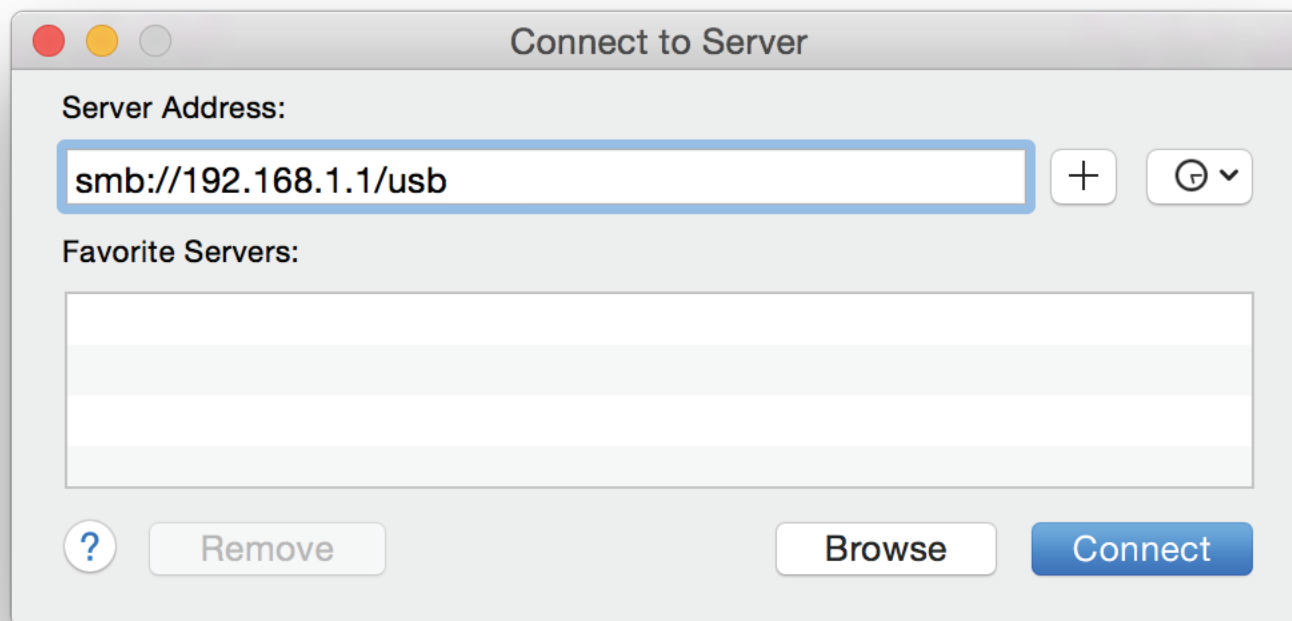
Conexión desde un Mac

Paso 1: Desde el Finder, haga clic en el menú **Ir** y seleccione **Conectarse al servidor...**



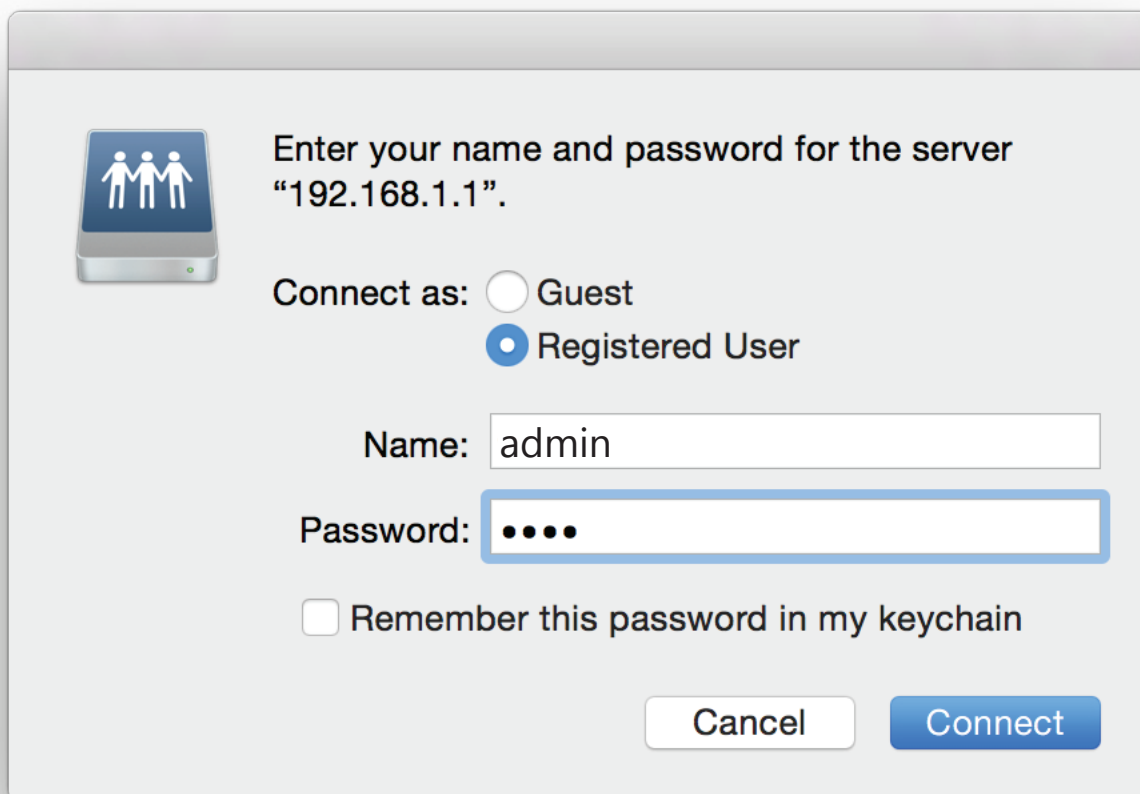
Paso 2: Introduzca la dirección IP de DSL-3782 y el nombre del volumen USB que desee compartir.
Por ejemplo, **smb://192.168.1.1/usb1_1**.

Haga clic en **Conectar**.



Si tiene varios dispositivos de almacenamiento USB conectados a través de un concentrador USB, consulte la sección **INICIO>USB** de la utilidad Configuración web del DSL-3782 para obtener una lista de nombres de volumen disponibles.

Paso 4: Escriba **admin** y la contraseña del router y haga clic en **Conectar**. Si desea que el ordenador recuerde la contraseña, active la casilla **Guardar esta contraseña en mi llavero**.



A screenshot of a Mac OS X network login dialog box. On the left is an icon of a server with two people. The text reads: "Enter your name and password for the server '192.168.1.1'". Below this, there are two radio buttons: "Guest" (unselected) and "Registered User" (selected). Under "Registered User", there is a "Name:" label followed by a text field containing "admin". Below that is a "Password:" label followed by a password field with four dots. At the bottom, there is a checkbox labeled "Remember this password in my keychain" which is currently unchecked. At the bottom right are two buttons: "Cancel" and "Connect".

Enter your name and password for the server
"192.168.1.1".

Connect as: ☐ Guest
☒ Registered User

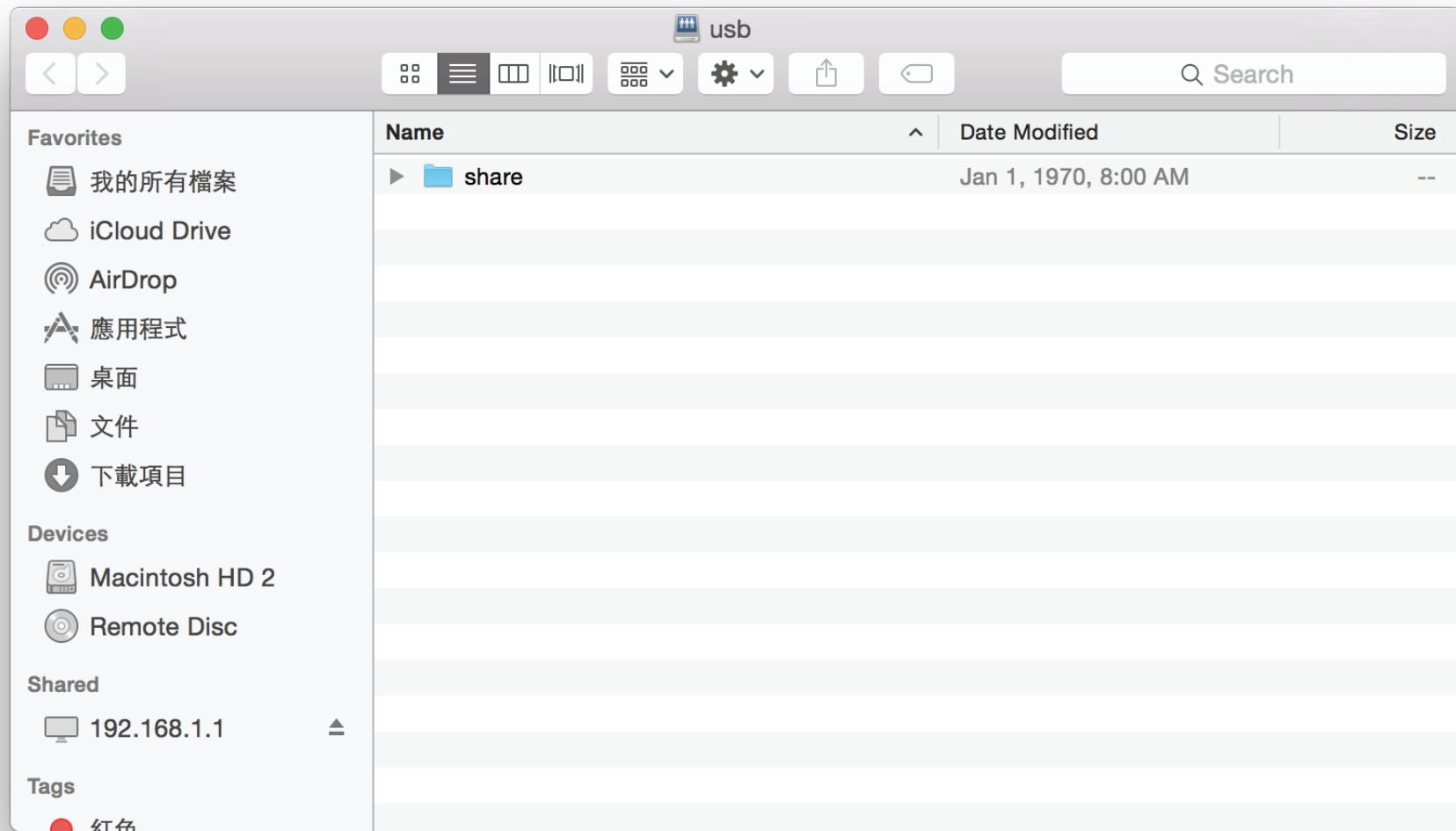
Name:

Password:

☐ Remember this password in my keychain

¡Enhorabuena!

Ahora ya se comparten sus archivos. Repita este proceso desde cada Mac con el que desee compartir su unidad USB.



Conectar un cliente inalámbrico al router

Botón WPS

La forma más sencilla y segura de conectar los dispositivos inalámbricos al router es con WPS (configuración protegida Wi-Fi). La mayoría de los dispositivos inalámbricos, como adaptadores inalámbricos, reproductores multimedia, reproductores de DVD Blu-ray, impresoras inalámbricas y cámaras dispondrán de un botón WPS (o de una utilidad de software con WPS) que puede pulsar para conectarse al router DSL-3782. Consulte el manual de usuario del dispositivo inalámbrico que desee conectar para asegurarse de que comprende cómo activar WPS. Una vez que lo conozca, siga los pasos que se muestran a continuación:

Paso 1 - Pulse el botón WPS del DSL-3782 durante aproximadamente 5 segundos. El LED de WPS de la parte frontal empezará a parpadear.



Paso 2 - En un periodo de 2 minutos, pulse el botón WPS en el dispositivo inalámbrico (o inicie la utilidad de software y comience el proceso de WPS).

Paso 3 - Espere 1 minuto para que se configure la conexión. Una vez que el LED de WPS deje de parpadear, estará conectado y su conexión inalámbrica estará segura con WPA2.

Windows® 10

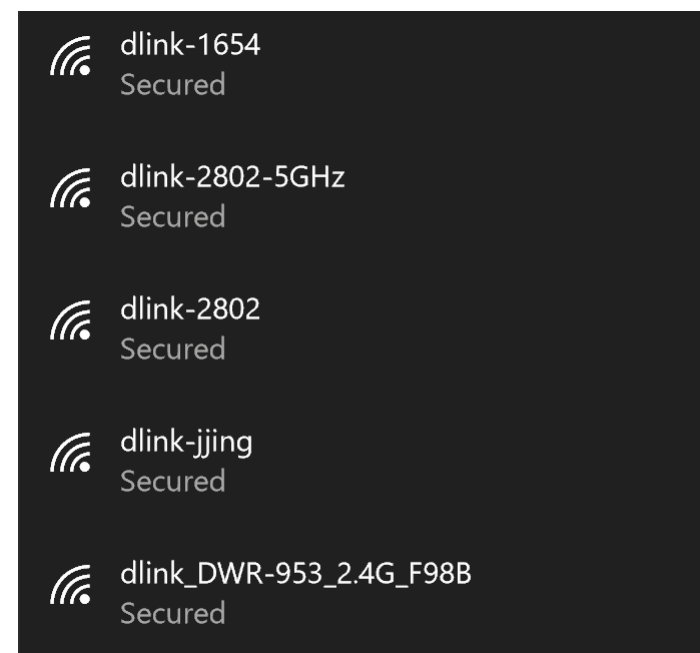
Al conectarse de forma inalámbrica al DSL-3782 por primera vez, deberá introducir el nombre de la red inalámbrica (SSID) y la contraseña Wi-Fi (clave de seguridad) del dispositivo al que se va a conectar. Si el producto tiene una tarjeta de configuración Wi-Fi, ahí puede encontrar el nombre de red predeterminado y la contraseña Wi-Fi. En caso contrario, consulte la etiqueta del producto para obtener el SSID y la contraseña de la red Wi-Fi predeterminada o introduzca las credenciales de Wi-Fi establecidas durante la configuración del producto.

Para conectarse a una red existente, localice el icono de red inalámbrica en la barra de tareas, al lado de la visualización de la hora y haga clic en el mismo.



Icono de conexión inalámbrica

Al hacer clic en este icono se mostrará una lista de redes inalámbricas que están dentro del alcance del ordenador. Seleccione la red que desee haciendo clic en el SSID.

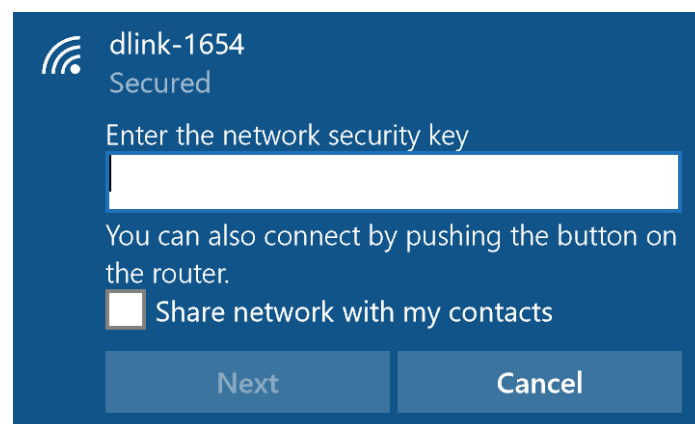
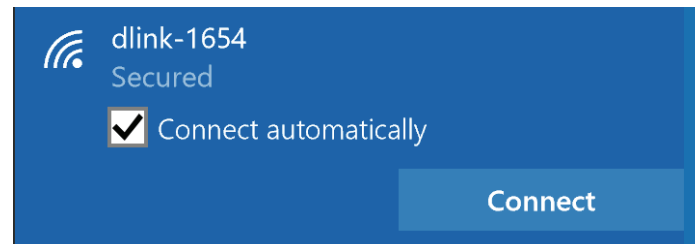


Para conectarse al SSID, haga clic en **Conectar**.

Para conectarse automáticamente al router cuando el siguiente dispositivo detecta el SSID, haga clic en la casilla de verificación **Conectar automáticamente**.

El sistema le pedirá que introduzca la contraseña Wi-Fi (clave de seguridad de red) para la red inalámbrica. Introduzca la contraseña en el cuadro y haga clic en **Siguiente** para conectarse a la red. Ahora, el ordenador se conectará automáticamente a esta red inalámbrica cuando se detecte.

También puede utilizar la configuración protegida Wi-Fi (WPS) para conectarse al router. Pulse el botón WPS en el dispositivo D-Link y se conectará automáticamente.



Windows® 8

WPA/WPA2

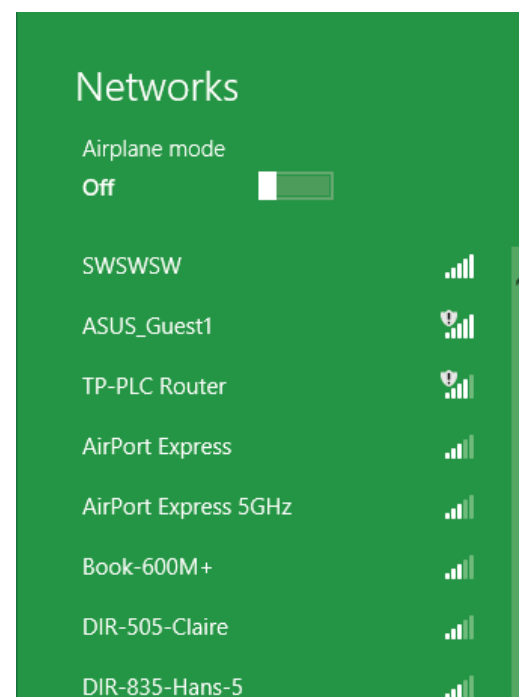
Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, deberá conocer la clave de seguridad (contraseña Wi-Fi) utilizada.

Para conectarse a una red existente, localice el icono de red inalámbrica en la barra de tareas al lado de la visualización de la hora.



Icono de conexión inalámbrica

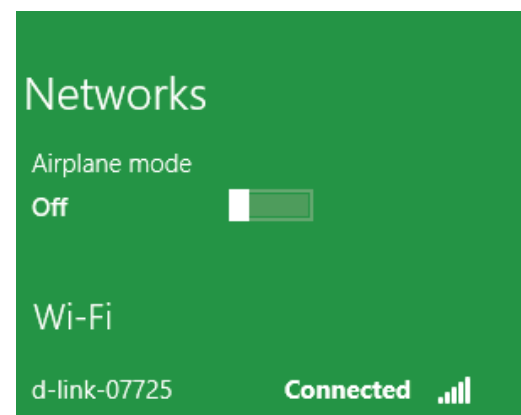
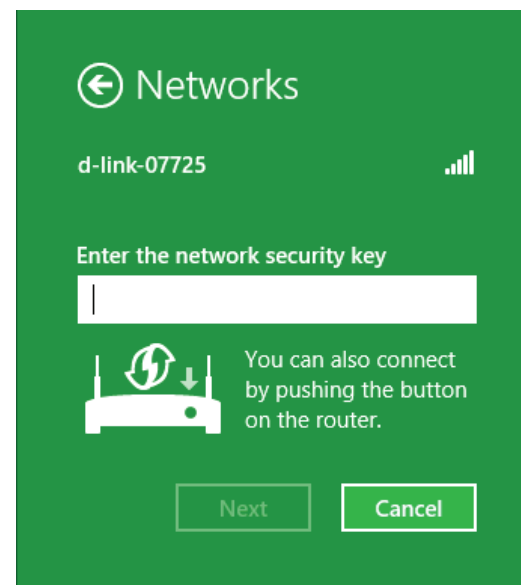
Al hacer clic en este icono se mostrará una lista de redes inalámbricas que están dentro de la distancia de conexión del ordenador. Seleccione la red que desee haciendo clic en el nombre de la red.



El sistema le pedirá que introduzca la clave de seguridad de red (contraseña Wi-Fi) para la red inalámbrica. Introduzca la contraseña en el cuadro y haga clic en **Siguiente**.

Si desea utilizar la configuración protegida Wi-Fi (WPS) para conectar con el router, puede pulsar también en este paso el botón WPS del router para activar la función WPS.

Una vez establecida una conexión correcta a una red inalámbrica, aparecerá la palabra **Conectado** al lado del nombre de la red a la que está conectado.



Windows® 7

WPA/WPA2

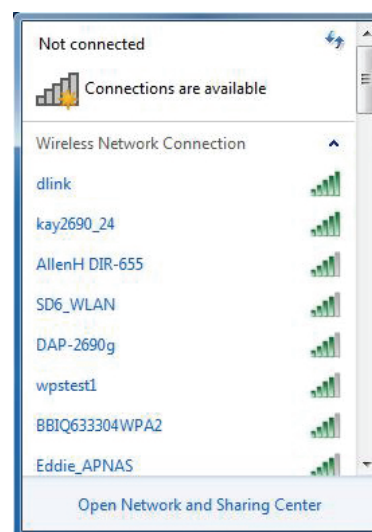
Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va a conectar a una red existente, deberá conocer la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Haga clic en el icono de conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha).



Icono de conexión inalámbrica

2. La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona.

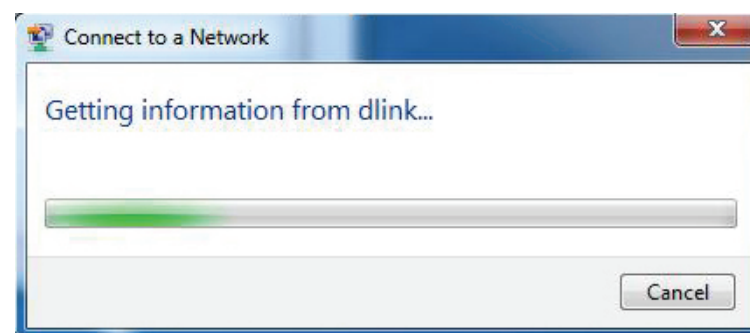


3. Resalte la conexión inalámbrica con nombre Wi-Fi (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en el botón **Conectar**.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección Principios básicos de la conexión en red en el manual para obtener más información.



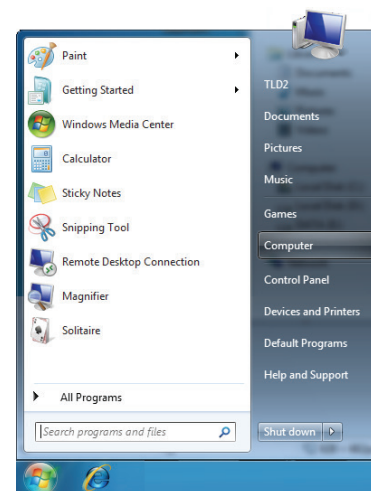
4. Aparece la siguiente ventana cuando el ordenador intenta conectarse al router.



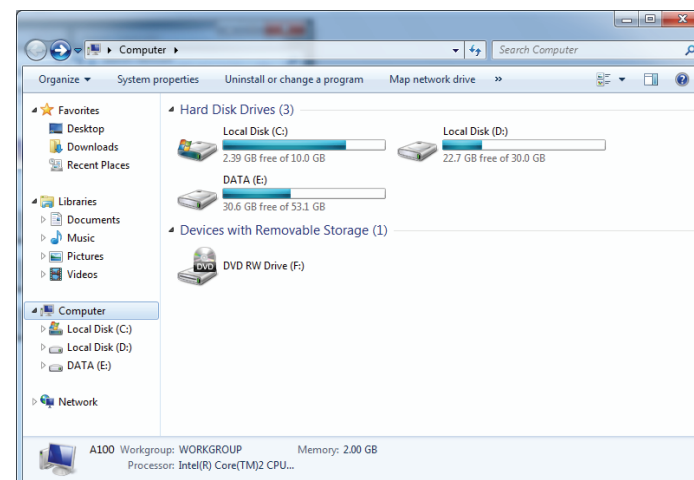
WPS

Se puede configurar la característica WPS del DSL-3782 utilizando Windows® 7. Lleve a cabo los pasos siguientes para utilizar Windows® 7 para configurar la característica WPS:

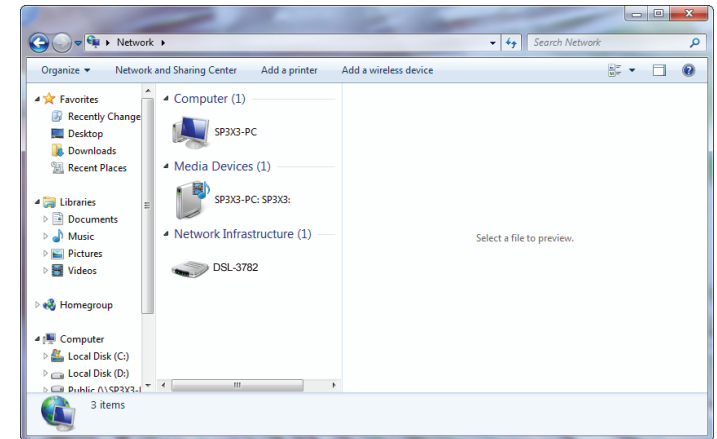
1. Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Mi PC** en el menú Inicio.



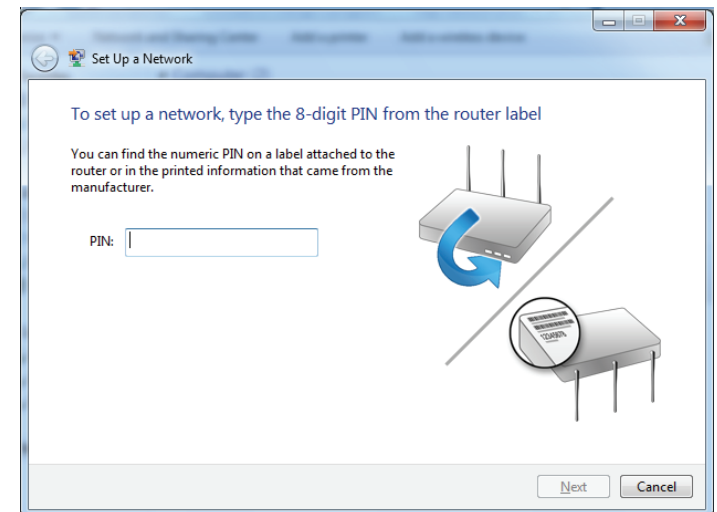
2. Haga clic en **Red** en el lado izquierdo.



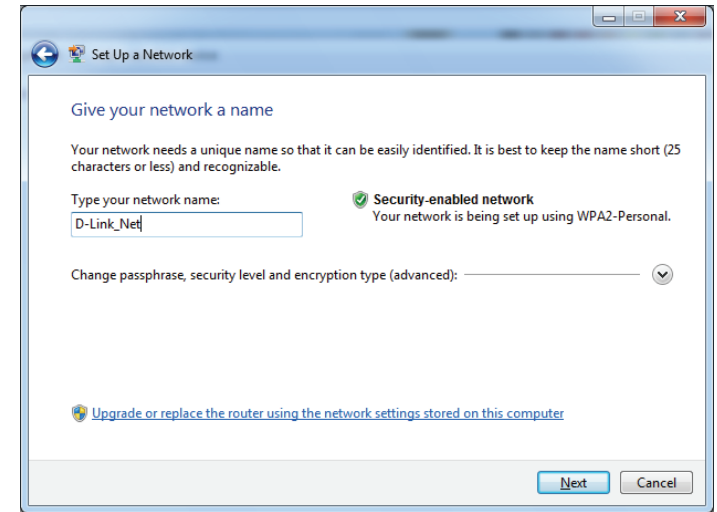
3. Haga doble clic en el DSL-3782.



4. Escriba el número de PIN de WPS (en la etiqueta del router) en el menú **Configuración** > **Configuración inalámbrica** de la interfaz de usuario web del router y haga clic en **Siguiente**.

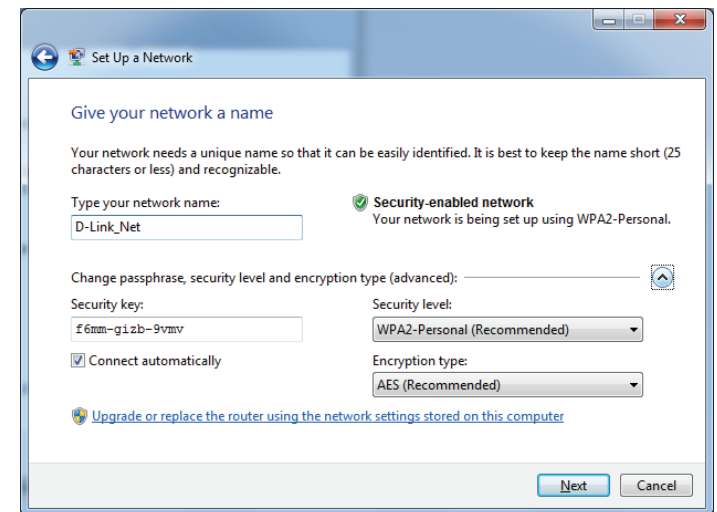


5. Escriba un nombre para identificar la red.



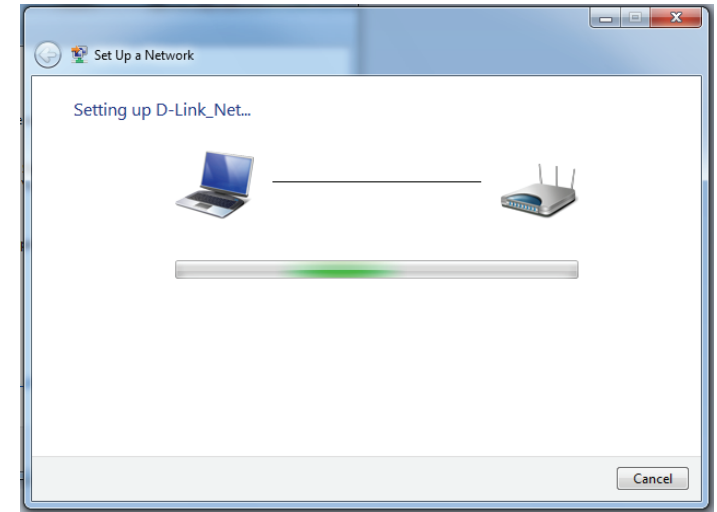
6. Para configurar los parámetros avanzados, haga clic en el icono .

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



7. Aparecerá la siguiente ventana mientras se está configurando el DSL-3782.

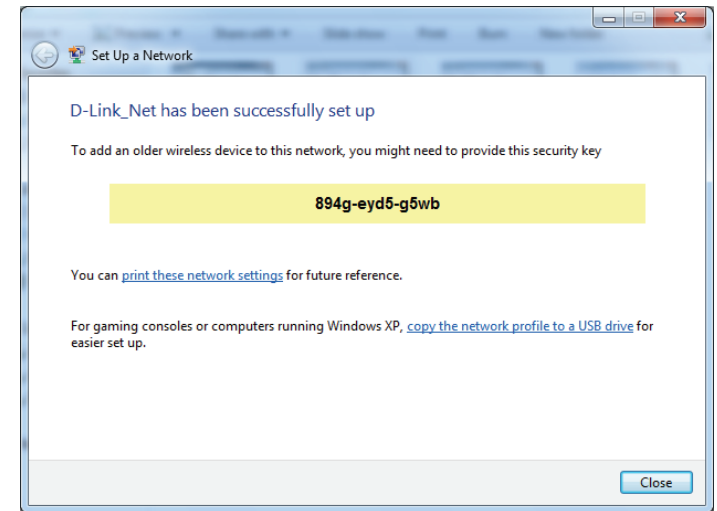
Espere a que se termine la configuración.



8. La siguiente ventana informa de que WPS se ha configurado correctamente en el DSL-3782.

Anote la clave de seguridad, ya que puede necesitarla para añadir un dispositivo inalámbrico más antiguo a la red más adelante.

9. Haga clic en **Cerrar** para finalizar la configuración de WPS.



Windows Vista®

Los usuarios de Windows Vista® pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada. Si va a usar la utilidad inalámbrica de otra empresa, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades inalámbricas incluirán una opción “estudio del sitio” similar a la utilidad de Windows Vista® mostrada a continuación.

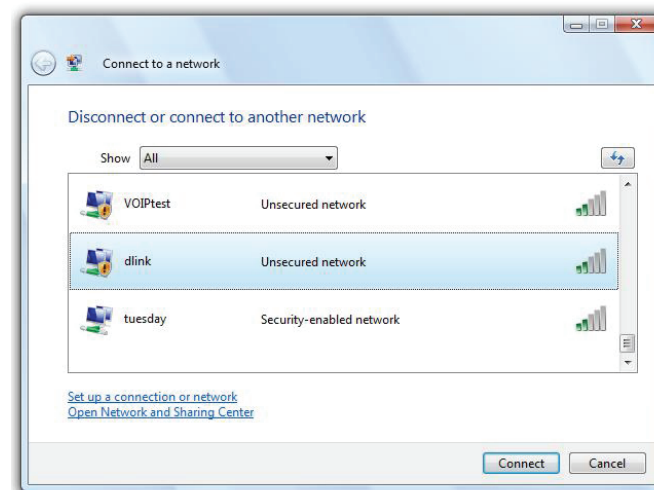
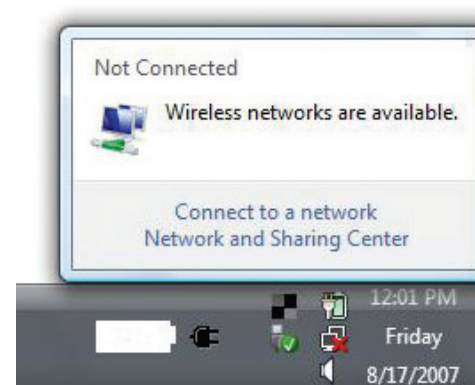
Si aparece el mensaje **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en él para acceder a la utilidad.

o bien

Haga clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha, junto a la hora). Seleccione **Conectado a una red**.

La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. Haga clic en una red (identificada con el SSID) y haga clic en el botón **Conectar**.

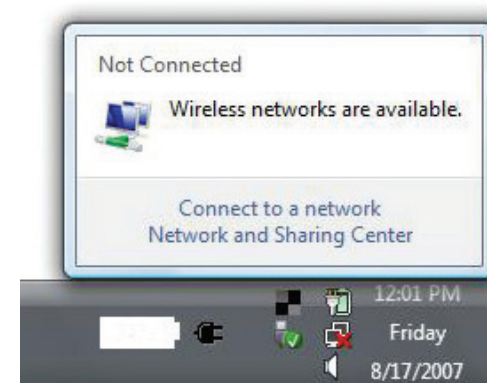
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros de TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en el manual para obtener más información.



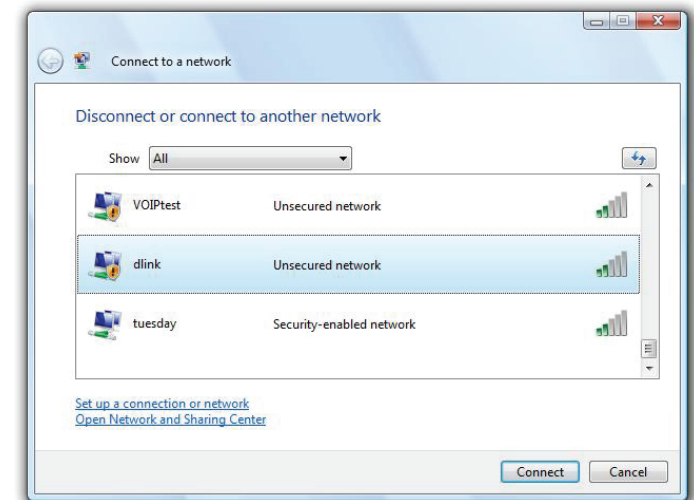
WPA/WPA2

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se va a conectar a una red existente, deberá conocer la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows Vista® haciendo clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica que aparece en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Conectado a una red**.

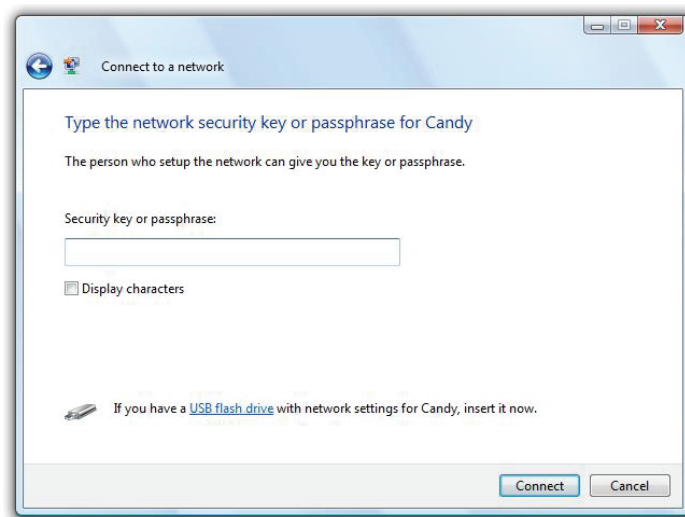


2. Resalte el nombre de la Wi-Fi (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Conectar**.



3. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta (contraseña Wi-Fi) del router y haga clic en **Conectar**.

Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



Solución de problemas

Este capítulo ofrece soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y el funcionamiento del DSL-3782. Lea estas descripciones si tiene problemas. Los ejemplos siguientes se basan en Windows® XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla en su ordenador tendrán un aspecto similar al de estos ejemplos.

1. ¿Por qué no puedo acceder a la utilidad de configuración basada en Web?

Al introducir la dirección IP del router D-Link (por ejemplo, **192.168.1.1**), no va a conectar con un sitio web ni es necesario que esté conectado a Internet. El dispositivo lleva incorporada la utilidad en un chip de ROM en el propio dispositivo. El ordenador debe estar en la misma subred IP para conectarse a la utilidad disponible en la Web.

- Asegúrese de que tiene un explorador web habilitado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:
 - Internet Explorer 8 o superior
 - Explorador EDGE 20 o superior
 - Firefox 20 o superior
 - Safari 4 o superior
 - Chrome 17 o superior
- Verifique la conexión física comprobando que las luces de conexión se iluminan de forma fija en el dispositivo. Si no obtiene una luz de conexión fija, intente utilizar un cable diferente o conéctelo a un puerto diferente en el dispositivo, si es posible. Si el ordenador está apagado, puede que la luz de conexión no esté encendida.
- Desactive cualquier software de seguridad de Internet que se esté ejecutando en el ordenador. Los cortafuegos de software como ZoneAlarm, BlackICE, Sygate, Norton Personal Firewall y el cortafuegos de Windows® XP pueden bloquear el acceso a las páginas de configuración. Consulte los archivos de ayuda incluidos con el software del cortafuegos para obtener más información sobre cómo desactivarlo o configurarlo.

- Configure sus parámetros de Internet:

- Vaya a **Inicio > Configuración > Panel de control**. Haga doble clic en el icono **Opciones de Internet**. En la ficha **Seguridad**, haga clic en el botón para restaurar la configuración a los valores predeterminados.
- Haga clic en la ficha **Conexión** y establezca la opción de marcación **No marcar nunca una conexión**. Haga clic en el botón LAN Settings (Parámetros de LAN). Asegúrese de que no hay nada marcado. Haga clic en **Aceptar**.
- Vaya a la ficha **Opciones avanzadas** y haga clic en el botón para restaurar la configuración a los valores predeterminados. Haga clic en **Aceptar** tres veces.
- Cierre el explorador web (si está abierto) y ábralo.
- Acceda a la gestión de web. Abra el explorador web e introduzca la dirección IP del router D-Link en la barra de direcciones. A continuación, se debería abrir la página de inicio de sesión para la gestión de web.
- Si sigue sin poder acceder a la configuración, desenchufe la alimentación del router durante 10 segundos y vuelva a enchufarla. Espere aproximadamente 30 segundos e intente acceder a la configuración. Si tiene varios ordenadores, intente conectar utilizando un ordenador diferente.

2. ¿Qué puedo hacer si he olvidado mi contraseña?

Si ha olvidado su contraseña, debe reiniciar el router. Este proceso devolverá todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.

Para reiniciar el router, localice el botón (orificio) de reinicio en el panel posterior de la unidad. Con el router encendido, utilice un clip para mantener pulsado el botón durante 10 segundos. Suelte el botón y el router llevará a cabo el proceso de reinicio. Espere aproximadamente 30 segundos para acceder al router. La dirección IP predeterminada es **192.168.1.1**. Al iniciar sesión, introduzca la contraseña que aparece en la etiqueta del dispositivo.

3. ¿Por qué no puedo conectarme a ciertos sitios o enviar y recibir correo electrónico cuando me conecto con el router?

Si tiene problemas para enviar o recibir correo electrónico o para conectarse a sitios seguros como eBay, sitios de bancos y Hotmail, le recomendamos reducir el valor de MTU en incrementos de diez (por ejemplo, 1492, 1482, 1472, etc.).

Para encontrar el tamaño de MTU apropiado, tendrá que hacer un ping especial del destino al que está intentando acceder. Un destino podría ser otro ordenador o una URL.

- Haga clic en **Inicio** > **Ejecutar**.
- Si utiliza Windows® 95, 98 y Me, debe escribir **command** (en Windows® NT, 2000, XP, Vista® y 7 se escribe **cmd**) y pulsar **Intro** (o hacer clic en **Aceptar**).
- Una vez abierta la ventana, tendrá que hacer un ping especial. Use la siguiente sintaxis:

ping [url] [-f] [-l] [valor MTU]

Ejemplo: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52
Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms
C:\>
```

Debe empezar por 1472 y bajar de 10 en 10. Cuando obtenga una respuesta, suba de dos en dos hasta obtener un paquete fragmentado. Tome ese valor y añádale 28 para representar los distintos encabezados de TCP/IP. Por ejemplo, supongamos que 1452 fue el valor adecuado; el tamaño real de MTU sería 1480, que es el óptimo para la red con la que se está trabajando ($1452+28=1480$).

Cuando encuentre el MTU, puede configurar el router con el tamaño de MTU adecuado.

Para cambiar el valor de MTU del router, siga estos pasos:

- Abra el explorador, escriba la dirección IP del router (192.168.1.1) y haga clic en **Aceptar**.
- Introduzca su nombre de usuario (admin) y contraseña (la contraseña predeterminada se encuentra en la etiqueta del dispositivo). Haga clic en **Aceptar** para acceder a la página de configuración web del dispositivo.
- Haga clic Parámetros y, a continuación, en Internet. Seleccione los Parámetros avanzados.
- Para cambiar el MTU, escriba el número en el campo MTU y haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros.
- Compruebe el correo electrónico. Si al cambiar la MTU no se resuelve el problema, siga cambiando su valor en incrementos de diez.

Principios básicos de la conexión inalámbrica

Los productos inalámbricos de D-Link se basan en estándares de la industria para ofrecer una conectividad inalámbrica de alta velocidad compatible y fácil de utilizar en las redes inalámbricas domésticas, empresariales o de acceso público. Gracias al estricto cumplimiento del estándar IEEE, la gama de productos inalámbricos de D-Link le permitirán acceder de forma segura a los datos que desee, en cualquier momento y desde cualquier lugar. Podrá disfrutar de la libertad de la red inalámbrica.

Una red de área local inalámbrica (WLAN) es una red informática celular que transmite y recibe datos a través de señales de radio, en lugar de hacerlo por cables. El uso de la WLAN está aumentando en el hogar, en la oficina y en zonas públicas como aeropuertos, cafeterías y universidades. Las formas innovadoras de utilizar la tecnología WLAN permiten a la gente trabajar y comunicarse de manera cada vez más eficaz. El aumento de la movilidad y la ausencia de cableados y otras infraestructuras fijas han demostrado ser características ventajosas para numerosos usuarios.

Los usuarios inalámbricos pueden utilizar las mismas aplicaciones que con una red por cable. Las tarjetas adaptadoras inalámbricas de sistemas portátiles y de escritorio admiten los mismos protocolos que las tarjetas adaptadoras Ethernet.

En diferentes circunstancias, es posible que desee conectar dispositivos de red móviles a una LAN Ethernet convencional para utilizar servidores, impresoras o una conexión de Internet mediante LAN por cables. El router inalámbrico puede proporcionar este tipo de enlace.

¿Qué significa Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica o Wi-Fi es otro modo de conectar el ordenador a la red sin cables. Wi-Fi utiliza la frecuencia de radio para conectarse de forma inalámbrica y ofrecer así la libertad de conectar ordenadores en cualquier parte de la red doméstica o del trabajo.

¿Por qué elegir los productos inalámbricos de D-Link?

D-Link es líder mundial en el sector y un diseñador, desarrollador y fabricante de productos de conexión en red con varios galardones. D-Link ofrece un rendimiento óptimo a un precio asequible. D-Link dispone de todos los productos necesarios para crear una red.

¿Cómo funciona la tecnología inalámbrica?

La tecnología Wi-Fi funciona de manera similar a los teléfonos inalámbricos, con señales de radio que transmiten datos del punto A al B. Sin embargo, con la tecnología inalámbrica existen restricciones en el modo de acceso a la red. Debe estar en la zona de alcance de la red inalámbrica para poder conectar el ordenador. Existen dos tipos de red inalámbrica: La red de área local (WLAN) y la red de área personal (WPAN).

Red de área local inalámbrica (WLAN)

En una red de área local inalámbrica, un dispositivo llamado punto de acceso (AP) conecta ordenadores a la red. El punto de acceso tiene una pequeña antena acoplada que permite transmitir datos mediante señales de radio. Con un punto de acceso interior, la señal puede viajar hasta 90 metros. Con un punto de acceso exterior, la señal puede llegar hasta 50 km a fin de ofrecer servicio en lugares como fábricas, polígonos industriales, campus universitarios e institutos, aeropuertos, campos de golf y otras muchas zonas exteriores.

Red de área personal inalámbrica (WPAN)

Bluetooth es la tecnología inalámbrica estándar del sector para WPAN. Los dispositivos Bluetooth en WPAN funcionan con un alcance de hasta 9 metros.

En comparación WLAN, el alcance de funcionamiento inalámbrico y la velocidad de WPAN son inferiores. Sin embargo, no consume tanta energía. Esto resulta perfecto para dispositivos personales como teléfonos móviles, PDA, auriculares, portátiles, altavoces y otros dispositivos que funcionan con baterías.

¿Quién utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica es tan popular desde hace unos años que la utiliza casi todo el mundo. Ya sea en casa, en la oficina o en la empresa, D-Link tiene una solución inalámbrica ideal para cada escenario.

Usos/ventajas en el hogar

- Proporciona a todos acceso de banda ancha en casa
- Navegar por la web, comprobar el correo electrónico, mensajería instantánea, etc.
- Desaparecen los cables por la casa
- Simple y fácil de usar

Usos/ventajas en pequeñas oficinas y oficinas domésticas

- Esté al tanto de todo en casa como estaría en la oficina
- Acceso remoto a su red de oficina desde casa
- Comparta la conexión a Internet y la impresora con varios ordenadores
- No hay necesidad de reservar espacio para una oficina

¿Dónde se utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica está experimentando una expansión generalizada, más allá del hogar o la oficina. A la gente le gusta la libertad de movimiento y su popularidad aumenta de tal modo que cada vez más instalaciones públicas ofrecen ahora acceso inalámbrico para atraer a la gente. La conexión inalámbrica en lugares públicos se suele denominar "zona interactiva".

Con un adaptador USB de D-Link en el portátil puede acceder a la zona interactiva para conectarse a Internet desde lugares remotos como: aeropuertos, hoteles, cafeterías, bibliotecas, restaurantes y centros de convenciones.

La red inalámbrica es fácil de configurar aunque, al instalarla por primera vez, puede resultar un proceso difícil si no se sabe por dónde empezar. Por este motivo, hemos recopilado una serie de pasos y sugerencias para ayudarle a configurar una red inalámbrica.

Sugerencias

A continuación se indican varios puntos que se deben tener en cuenta al instalar una red inalámbrica.

Centralizar el router o punto de acceso

Coloque el router/punto de acceso en un lugar céntrico de la red para optimizar el rendimiento. Intente colocar el router/punto de acceso lo más alto posible en la sala, para que la señal se disperse por la casa. Si tiene una casa de dos plantas, quizá necesite un repetidor para potenciar la señal y ampliar el alcance.

Eliminar interferencias

Coloque los electrodomésticos como teléfonos inalámbricos, microondas y televisores lo más lejos posible del router/punto de acceso. Así reducirá significativamente las posibles interferencias de estos aparatos, ya que funcionan con la misma frecuencia.

Seguridad

No deje que los vecinos o intrusos se conecten a su red inalámbrica. Asegure su red inalámbrica activando la característica de seguridad WPA o WEP en el router. Consulte el manual del producto para obtener información detallada sobre cómo configurar esta característica.

Modos inalámbricos

Existen básicamente dos modos de conexión en red:

- **Infraestructura:** todos los clientes inalámbricos se conectarán a un punto de acceso o router inalámbrico.
- **Ad-Hoc:** conexión directa a otro ordenador, para la comunicación de igual a igual, utilizando adaptadores de red inalámbrica en cada ordenador, como dos o más adaptadores USB de red inalámbrica del DSL-3782.

Una red de infraestructura contiene un punto de acceso o router inalámbrico. Todos los dispositivos inalámbricos, o clientes, se conectarán al punto de acceso o router inalámbrico.

Una red ad-hoc contiene solo clientes, como portátiles con adaptadores USB inalámbricos. Todos los adaptadores deben estar en el modo Ad-hoc para comunicarse.

Principios básicos de la conexión en red

Comprobar su dirección IP

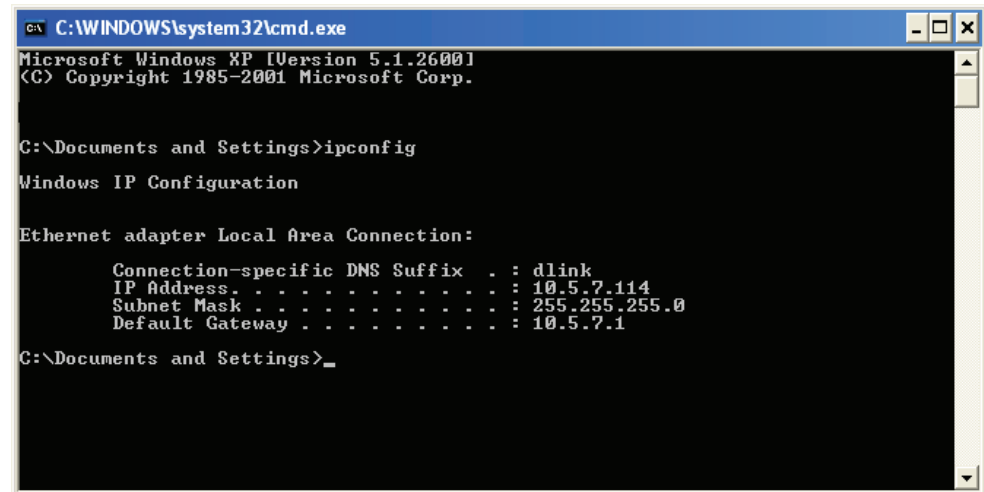
Después de instalar su nuevo adaptador D-Link, los parámetros TCP/IP deberán estar establecidos de forma predeterminada para obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP (es decir, un router inalámbrico). Para verificar la dirección IP, siga los pasos que se indican a continuación.

Haga clic en **Inicio** > **Ejecutar**. En el cuadro Ejecutar, escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**. (Los usuarios de Windows® 7/Vista® deben escribir **cmd** en el cuadro **Iniciar búsqueda**).

En el símbolo del sistema, escriba **ipconfig** y pulse **Intro**.

Esto mostrará la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada de su adaptador.

Si la dirección es 0.0.0.0, compruebe la instalación del adaptador, los parámetros de seguridad y los parámetros del router. Algunos programas de software de cortafuegos pueden bloquear una solicitud DHCP en los adaptadores recién instalados.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : dlink
    IP Address . . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

Asignación estática de una dirección IP

Si no está utilizando una puerta de enlace/router preparado para DHCP o necesita asignar una dirección IP estática, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso 1

Windows® 7 - Haga clic en **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos**.

Windows Vista® - Haga clic en **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Administrar conexiones de red**.

Windows® XP - Haga clic en **Inicio > Panel de control > Conexiones de red**.

Windows® 2000 - Desde el escritorio, haga clic con el botón derecho en **Mis sitios de red > Propiedades**.

Paso 2

Haga clic con el botón derecho en la **conexión de área local** que represente a su adaptador de red y seleccione **Propiedades**.

Paso 3

Resalte **Protocolo Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades**.

Paso 4

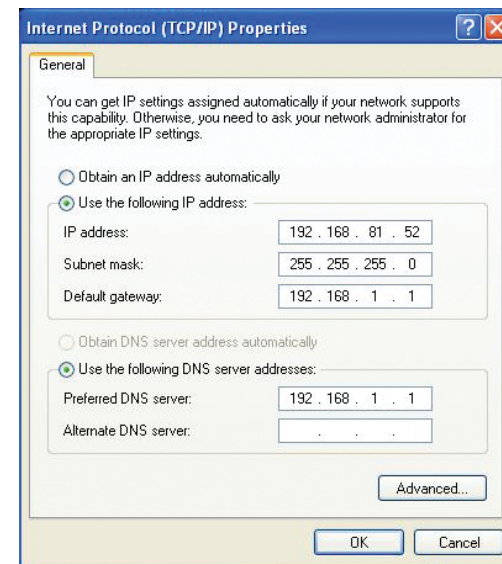
Haga clic en **Usar la siguiente dirección IP** e introduzca la dirección IP que está en la misma subred que su red o la dirección IP de LAN del router.

Ejemplo: Si la dirección IP de LAN del router es 192.168.1.1, convierta su dirección IP en 192.168.1.X, donde X es un número entre 2 y 99. Asegúrese de que el número que elija no se está utilizando en la red. Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN del router (es decir, 192.168.1.1).

Configure la DNS primaria igual que la dirección IP de LAN del router (192.168.1.1). La DNS secundaria no es necesaria. Si lo desea, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

Paso 5

Haga clic en **Aceptar** dos veces para guardar los parámetros.



Seguridad inalámbrica

En esta sección se muestran los diferentes niveles de seguridad que se pueden implementar para proteger los datos frente a posibles intrusos. El DSL-3782 ofrece los siguientes tipos de seguridad:

- WPA2 (acceso protegido Wi-Fi 2)
- WPA (acceso protegido Wi-Fi)
- WPA2-PSK (clave precompartida)
- WPA-PSK (clave precompartida)

¿Qué es WPA?

El protocolo WPA (acceso protegido por Wi-Fi) es un estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las características de seguridad WEP (privacidad equivalente a cableado).

Las dos principales mejoras frente a WEP:

- Mejor cifrado de datos mediante el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP). TKIP codifica las claves utilizando un algoritmo de Hash y, al añadir una función de comprobación de integridad, garantiza que no se han manipulado las claves. WPA2 se basa en 802.11i y utiliza el estándar de cifrado avanzado (AES) en lugar de TKIP.
- Autenticación de usuario, que normalmente falta en WEP, mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). WEP regula el acceso a la red inalámbrica mediante una dirección MAC específica de hardware del ordenador, la cual se puede rastrear y robar de forma relativamente fácil. EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

WPA-PSK/WPA2-PSK usa una frase secreta o clave para autenticar la conexión inalámbrica. La clave es una contraseña alfanumérica de entre 8 y 63 caracteres. La contraseña puede incluir símbolos (!?*&_) y espacios. Esta clave debe coincidir con la introducida en el punto de acceso o router inalámbrico.

WPA/WPA2 incorpora autenticación de usuario mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios autorizados de la red puedan acceder a esta.

Especificaciones técnicas

Interfaces del dispositivo

- Un puerto xDSL RJ-11
- LAN inalámbrica 802.11 ac/n/g/a/b
- Cuatro puertos de LAN Fast Ethernet 10/100
- Un puerto USB 2.0

Normas

- IEEE 802.11ac/n/g/a/b
- IEEE 802.3/u/az/x

Normas ADSL/ADSL2/ADSL2+

- G.dmt/G.lite/G.hs/VBR
- ITU-T G.992.5/ G.992.3/ G.992.4

Normas de VDSL

- ITU-T G.993.1/ G.993.2
- Perfil 8a/8b/8c/8d/12a/12b/17a/30a

Tipos de antena

Dos antenas internas de doble banda

Frecuencias de señal inalámbrica¹

- 2,4 Ghz - 300 Mbps
- 5 Ghz - 866 Mbps

Seguridad

- WPA™ - Personal/Enterprise
- WPA2™ - Personal/Enterprise
- Configuración protegida Wi-Fi (WPS) PIN/PBC

Alimentación

- Entrada: 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- Salida: 12 V CC, 1,5 A

Temperatura de funcionamiento

- De 0 a 45 °C (de 32 a 113 °F)

Temperatura de almacenamiento

- De -20 a 70 °C (de -4 a 158 °F)

Humedad en funcionamiento

- 10% a 95% máximo (sin condensación)

Certificaciones

- CE
- DLNA
- Homologado para Wi-Fi
- LVD
- BT OpenReach SIN498

Medidas

- 210 mm (8,27 pulgadas)
- 150 mm (5,91 pulgadas)
- 30,75 mm (1,21 pulgadas)

Peso

- 113,05 gramos (3,98 onzas)

Nota:

¹Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11g, 802.11n y 802.11ac. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

- El rango de frecuencia varía en función de la normativa de cada país.