



## Manual Del Usuario

**Router inalámbrico con tecnología Wireless G**

---

# 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
3.00 EU	August 05, 2011	DIR-300 Revisión B5

## 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.

Copyright © 2011 D-Link 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 Inc.

# Índice

<b>Introducción.....</b>	<b>i</b>	PPPoE (Nombre de usuario / Contraseña) .....	25
Revisiones del manual .....	i	PPTP .....	27
Marcas comerciales.....	i	L2TP .....	29
<b>Descripción general del producto.....</b>	<b>1</b>	PPTP ruso (acceso doble) .....	31
¿Qué contiene la caja? .....	1	PPPoE ruso (acceso doble) .....	33
Requisitos del sistema .....	2	Parámetros inalámbricos .....	35
Características.....	3	Parámetros de red inalámbrica.....	36
Descripción general del hardware .....	4	Parámetros de red .....	38
Conexiones .....	4	Parámetros del router .....	39
Indicadores LED.....	5	Parámetros del servidor DHCP.....	40
<b>Instalación.....</b>	<b>6</b>	Reserva DHCP.....	41
Antes de empezar .....	6	Avanzado.....	42
Consideraciones sobre la instalación inalámbrica .....	7	Servidor virtual.....	42
Montaje en pared del dispositivo.....	8	Direccionamiento de puerto .....	44
Conexión a un módem DSL, por cable o por satélite .....	9	Reglas de las aplicaciones .....	45
Conexión a otro router .....	10	QoS.....	46
Introducción .....	12	Filtro de red.....	48
<b>Configuración .....</b>	<b>13</b>	Filtro de sitio web .....	49
Utilidad de configuración basada en web .....	13	Parámetros del cortafuegos.....	50
Configurar .....	14	Reglas de cortafuegos.....	51
Internet.....	14	Enrutamiento .....	53
Asistente para la configuración de la conexión a		Parámetros de Opciones avanzadas inalámbricas .....	54
Internet.....	15	Configuración protegida Wi-Fi (WPS).....	55
Configuración manual de la conexión a Internet .....	22	Red avanzada .....	57
IP estática.....	23	UPnP .....	57
IP dinámica (DHCP) .....	24	Internet Ping Block (Bloqueo de ping de	
		Internet) .....	57

Internet Port Speed (Velocidad de puerto de Internet): .....	57	<b>Seguridad inalámbrica.....</b>	<b>83</b>
Secuencias de multidifusión.....	57	¿Qué es WPA? .....	83
IPv6 .....	58	Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica .....	84
IPv6 estática .....	60	Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica .....	85
Configuración automática (Sin estado/DHCPv6)	61	Adición de un dispositivo inalámbrico con el asistente para WPS.....	87
PPPoE .....	62	Configuración WEP .....	88
IPv6 en túnel IPv4 .....	63	Configuración de WPA/WPA2-Personal (PSK).....	89
6 a 4.....	64	Configuración de WPA/WPA2-Enterprise (RADIUS).....	90
6rd .....	65	<b>Conexión a una red inalámbrica.....</b>	<b>91</b>
Sólo enlace local.....	66	Con Windows® 7.....	91
Enrutamiento IPv6.....	67	Configuración de WPS .....	94
Herramientas.....	68	Con Windows Vista® .....	98
Admin .....	68	Configuración de la seguridad inalámbrica .....	99
Hora .....	69	Con Windows® XP.....	101
Parámetros de correo electrónico .....	70	Configuración de WPA-PSK.....	102
Sistema .....	71	<b>Solución de problemas .....</b>	<b>104</b>
Firmware .....	72	<b>Principios básicos de la conexión inalámbrica.....</b>	<b>108</b>
DNS dinámico .....	73	¿Qué significa Wi-Fi? .....	109
Comprobación del sistema .....	74	Sugerencias .....	111
Programas .....	75	Modos inalámbricos .....	112
Estado .....	76	<b>Principios básicos de la conexión en red .....</b>	<b>113</b>
Información del dispositivo .....	76	Comprobar su dirección IP .....	113
Registros .....	77	Asignación estática de una dirección IP .....	114
Estadísticas.....	78	<b>Especificaciones técnicas .....</b>	<b>115</b>
Sesiones de Internet.....	79		
Inalámbrico.....	80		
IPv6 .....	81		
Asistencia.....	82		

# Descripción general del producto

## ¿Qué contiene la caja?

<b>Router inalámbrico DIR-300 con tecnología Wireless G</b>	
<b>Adaptador de alimentación</b>	
<b>Cable Ethernet</b>	
<b>CD-ROM</b>	

**Nota:** el uso de una fuente de alimentación con una clasificación de voltaje distinta de la correspondiente al DIR-300 provocará daños y anulará la garantía de este producto.

# Requisitos del sistema

<b>Requisitos de red</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Un cable o módem DSL basado en Ethernet</li><li>• Clientes inalámbricos 802.11g</li><li>• Ethernet 10/100</li></ul>
<b>Requisitos de la utilidad de configuración basada en web</b>	<p><b>Un ordenador con lo siguiente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema operativo basado en Windows®, Macintosh o Linux</li><li>• Un adaptador Ethernet instalado</li></ul> <p><b>Requisitos del explorador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 6 o superior</li><li>• Firefox 3,0 o superior</li><li>• Safari 3.0 o superior</li><li>• Chrome 2.0 o superior</li></ul> <p><b>Windows®:</b> asegúrese de que tiene instalada la versión de Java más reciente. Visite <a href="http://www.java.com">www.java.com</a> para descargar la última versión.</p>
<b>Requisitos del asistente para instalación en CD</b>	<p><b>Un ordenador con lo siguiente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows® 7/Vista® / XP con Service Pack 3</li><li>• Un adaptador Ethernet instalado</li><li>• Unidad de CD-ROM</li></ul>

# Características

- **Conexión en red inalámbrica más rápida:** el DIR-300 ofrece 54 150 Mbps\* de conexión inalámbrica con otros clientes inalámbricos 802.11g. Esta capacidad permite a los usuarios participar en actividades en línea en tiempo real, como la transmisión de vídeo o audio y los juegos en Internet.
- **Compatibilidad con la norma anterior 802.11b:** el DIR-300 es totalmente compatible con la norma IEEE 802.11b, de forma que se puede conectar tanto con dispositivos 802.11g como con dispositivos 802.11b.
- **Características avanzadas de cortafuegos:** la interfaz de usuario basada en web muestra diversas características avanzadas de gestión de red, entre las que se incluyen las siguientes:
  - **Filtrado de contenidos:** filtrado de contenidos de fácil aplicación en función de la dirección MAC, la URL o el nombre de dominio.
  - **Programación de filtros:** estos filtros se pueden programar para que se activen en unos días determinados o durante un período de horas o minutos específico.
  - **Sesiones múltiples/simultáneas seguras:** el DIR-300 puede establecer sesiones de VPN. Admite el establecimiento de varias sesiones de IPSec y PPTP simultáneas, de manera que los usuarios tras el DIR-300 pueden acceder de forma segura a las redes corporativas.
- **Asistente de configuración fácil de usar:** gracias a su sencilla interfaz de usuario basada en web, el DIR-300 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 la norma IEEE 802.11g. 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

## Conexiones



# Descripción general del hardware

## Indicadores LED

### LED de Internet

Una luz fija indica que hay conexión al puerto de WAN. Este LED parpadea durante la transmisión de datos.

### LED de WLAN

Una luz continua indica que el segmento inalámbrico está preparado. Este LED parpadea durante la transmisión de datos inalámbrica.



### LED de alimentación

Una luz fija indica una conexión adecuada a la fuente de alimentación.

### Indicadores LED de LAN

Un luz fija indica que hay conexión con un ordenador con Ethernet en los puertos 1-4. Este LED parpadea durante la transmisión de datos.

# 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, el ático o el garaje.

## Antes de empezar

- Configure el router con el último ordenador conectado directamente al módem.
- Solo puede utilizar el puerto Ethernet del módem. Si estaba utilizando la conexión USB antes de utilizar el router, deberá apagar el módem, desconectar el cable USB y conectar un cable Ethernet al puerto de Internet del router y, a continuación, encender de nuevo el módem. En algunos casos, puede que necesite ponerse en contacto con el ISP para cambiar los tipos de conexión (de USB a Ethernet).
- Si dispone de DSL y se conecta a través de PPPoE, asegúrese de desactivar o desinstalar cualquier software PPPoE, como WinPoet, Broadjump o Enternet 300 del ordenador o, de lo contrario, no podrá conectar a Internet.
- Al ejecutar el Asistente de configuración desde el CD de D-Link, asegúrese de que el ordenador desde el que esté ejecutando el CD tenga conexión a Internet o el asistente no funcionará. Si ha desconectado algún componente de hardware, vuelva a conectar el ordenador al módem y asegúrese de que está en línea.

# 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, degradarán 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.

# Montaje en pared del dispositivo

Puede montar el DIR-300 en una pared o una mampara separadora para asegurar una colocación más sencilla y cómoda del dispositivo.

Para montar el dispositivo en una pared:

- A. Fije los tornillos distribuidos con el equipo a la pared o mampara separadora en la que desee colocar el dispositivo.
- B. Acople los orificios de montaje de la parte inferior del dispositivo con los tornillos a fin de instalarlo en la pared o mampara separadora.
- C. Conecte los cables al dispositivo.



Paso A



Paso B



Paso C

# Conexión a un módem DSL, por cable o por satélite

Si va a conectar el router a un módem DSL, por cable o por satélite, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Coloque el router en un lugar abierto y céntrico. No conecte el adaptador de alimentación al router.
2. Desconecte el adaptador de alimentación del módem. Apague el ordenador.
3. Desconecte el cable Ethernet (que conecta el ordenador al módem) del ordenador e insértelo en el puerto de Internet del router.
4. Conecte el cable Ethernet a uno de los cuatro puertos de LAN del router. Enchufe el otro extremo al puerto de LAN del ordenador.
5. Encienda el módem. Espere hasta que se inicie (unos 30 segundos).
6. Conecte el adaptador de alimentación al router y luego a una toma de pared o a un enchufe múltiple.
7. Encienda el router con el interruptor de alimentación. Espere unos 30 segundos para que se inicie.
8. Encienda el ordenador.
9. Consulte la sección "Introducción" de la página 12 para obtener información sobre la configuración del router.

# Conexión a otro router

Si va a conectar el router D-Link a otro router para usarlo como un punto de acceso inalámbrico o un conmutador, deberá realizar lo siguiente antes de conectarlo a la red:

- Deshabilite UPnP™
- Deshabilitar DHCP
- Cambie la dirección IP de LAN a una dirección disponible en la red. Los puertos de LAN del router no pueden aceptar una dirección DHCP del otro router.

Para conectar con otro router, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Enchufe el cable de alimentación al router y enciéndalo con el interruptor de alimentación. Conecte uno de los ordenadores al router (puerto de LAN) a través de un cable Ethernet. Asegúrese de que la dirección IP del ordenador es del tipo 192.168.0.xxx (donde xxx es un número entre 2 y 254). Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** para obtener más información. Si necesita cambiar la configuración, anote los parámetros existentes antes de realizar ninguna modificación. En la mayoría de los casos, la configuración del ordenador deberá permitir la recepción automática de direcciones IP, de forma que no sea necesario realizar cambios manuales.
2. Abra un explorador web, escriba **http://192.168.0.1** y, a continuación, pulse **Intro**. Cuando aparezca la ventana de inicio de sesión, establezca **Admin** como nombre de usuario y deje en blanco el cuadro de la contraseña. Haga clic en **Log In** (Iniciar sesión) para continuar.
3. Haga clic en **Advanced** (Opciones avanzadas) y, a continuación, en **Advanced Network** (Red avanzada). Desactive la casilla de verificación **Enable UPnP** (Activar UPnP). Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para continuar.
4. Haga clic en **Setup** (Configuración) y, a continuación, en **Network Settings** (Parámetros de red). Desactive la casilla de verificación **Enable DHCP Server** (Activar el servidor DHCP). Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para continuar.
5. En Router Settings (Parámetros del router), escriba una dirección IP disponible y la máscara de subred de la red. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los parámetros. Utilice la nueva dirección IP para acceder a la utilidad de configuración del router en el futuro. Cierre el explorador y devuelva los parámetros de IP del ordenador a los valores originales anotados en el paso 1.

6. Desconecte el cable Ethernet del router y vuelva a conectar el ordenador a la red.
7. Enchufe un cable Ethernet a uno de los puertos de **LAN** del router y conéctelo al otro router. No conecte nada al puerto de Internet (WAN) del router D-Link.
8. Puede utilizar los otros tres puertos de LAN para conectar otros ordenadores y dispositivos Ethernet. Para configurar la red inalámbrica, abra un explorador web y escriba la dirección IP asignada al router. Consulte las secciones **Configuración** y **Seguridad inalámbrica** para obtener más información sobre la configuración de la red inalámbrica.

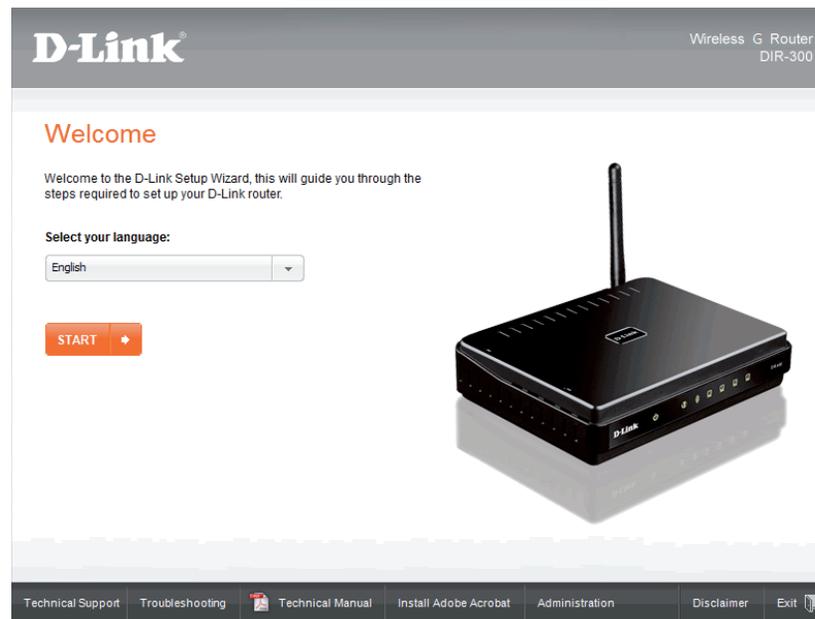
# Introducción

El DIR-300 incluye un CD con un asistente de instalación. Siga los sencillos pasos descritos a continuación para ejecutar dicho asistente, el cual le guiará a través del proceso de instalación.

Inserte el **CD del Asistente de instalación** en la unidad de CD-ROM. Las siguientes instrucciones paso a paso corresponden a sistemas basados en Windows® XP. Los pasos y las pantallas son similares a las de otros sistemas operativos Windows.

Si la función de ejecución automática del CD no se inicia automáticamente en su ordenador, vaya a **Inicio > Ejecutar**. En el cuadro Ejecutar, escriba **"D:\dwizard.exe"** (donde **D:** representa la letra de la unidad de su CD-ROM).

Cuando aparezca la pantalla de ejecución automática, haga clic en **Instalar**



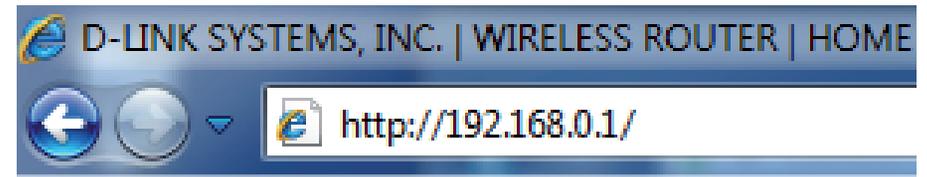
**Nota:** Se recomienda anotar el SSID y la clave de seguridad, además de la contraseña de inicio de sesión.

# Configuración

En esta sección se explica el modo de configurar el nuevo router inalámbrico D-Link con la utilidad de configuración basada en web.

## Utilidad de configuración basada en web

Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador web como Internet Explorer y escriba la dirección IP del router (la IP predeterminada es **192.168.0.1**).



Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del router. El nombre de usuario predeterminado es **admin** y el campo de contraseña se debe dejar en blanco.

Si aparece el error **No se puede mostrar la página**, consulte la sección **Solución de problemas** para obtener ayuda.

A screenshot of the D-Link router login page. The page has an orange header with the word "LOGIN" in white. Below the header, it says "Login to the router :". There are two input fields: "User Name" with the text "admin" entered, and "Password" which is empty. To the right of the password field is a "Login" button.

# Configurar Internet

Esta sección permite configurar los parámetros de Internet del router.

**Internet Connection Setup Wizard (Asistente para la configuración de la conexión a Internet):** El Asistente para la configuración de la conexión a Internet ofrece un método rápido para configurar los parámetros de Internet. Para iniciarlo, haga clic en el botón **Internet Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión a Internet). Consulte la sección “Asistente para la configuración de la conexión a Internet” de la página 15 para obtener más información sobre el uso de este asistente.

**Manual Internet Connection Setup (Configuración manual de la conexión a Internet):** Haga clic en el botón **Manual Internet Connection Setup** (Configuración manual de la conexión a Internet) para introducir los parámetros de Internet sin ejecutar el Asistente para la configuración de la conexión a Internet. Consulte la sección “Configuración manual de la conexión a Internet” de la página 22 para obtener más información sobre cómo definir los parámetros de Internet de forma manual.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar shows a menu with options for INTERNET, WIRELESS SETTINGS, and NETWORK SETTINGS. The main content area is titled "INTERNET CONNECTION" and contains the following sections:

- INTERNET CONNECTION:** A message recommending the Internet Connection Setup Wizard for first-time users and a button labeled "Internet Connection Setup Wizard".
- INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD:** A message explaining the wizard's purpose and a button labeled "Internet Connection Setup Wizard".
- MANUAL INTERNET CONNECTION OPTION:** A message for manual configuration and a button labeled "Manual Internet Connection Setup".

On the right side, there is a "Helpful Hints..." section with the following text:

- If you are new to networking and have never configured a router before, click on **Internet Connection Setup Wizard** and the router will guide you through a few simple steps to get your network up and running.
- If you consider yourself an advanced user and have configured a router before, click **Manual Internet Connection Setup** to input all the settings manually.

The bottom of the page features a "WIRELESS" section header.

# Asistente para la configuración de la conexión a Internet

Haga clic en el botón **Internet Connection Setup Wizard** para iniciar el Asistente para la configuración de la conexión a Internet.

## INTERNET CONNECTION

If you are configuring the device for the first time, we recommend that you click on the Internet Connection Setup Wizard, and follow the instructions on the screen. If you wish to modify or configure the device settings manually, click the Manual Internet Connection Setup.

## INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the Internet, click on the button below.

[Internet Connection Setup Wizard](#)

**Note:** Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

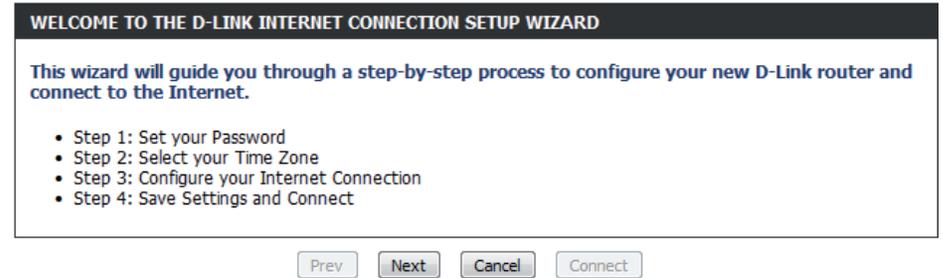
## MANUAL INTERNET CONNECTION OPTION

If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Router manually, then click on the button below.

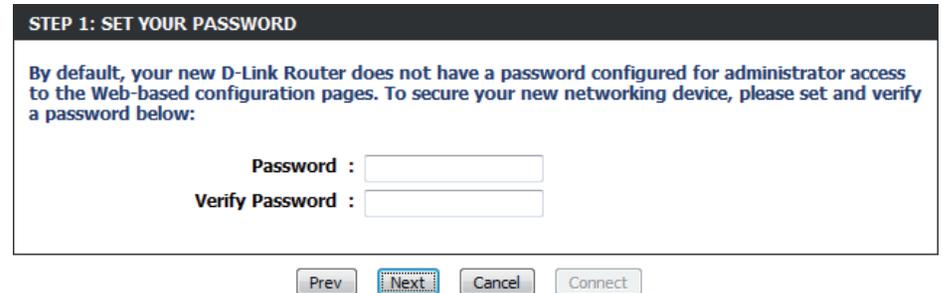
[Manual Internet Connection Setup](#)

Aparecerá la siguiente ventana, en la cual se resumen los pasos necesarios para completar el Asistente para la configuración de la conexión a Internet:

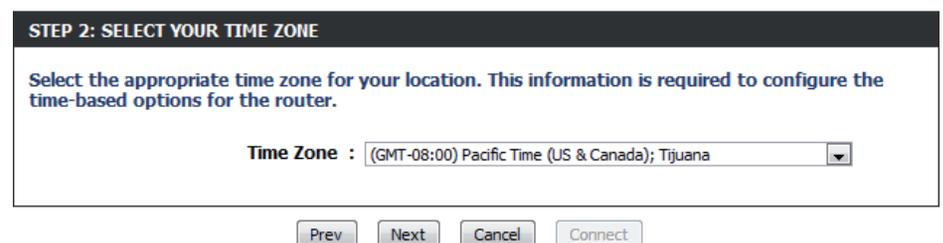
Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Cree una nueva contraseña y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



Seleccione su zona horaria en el menú desplegable y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



Seleccione el tipo de conexión a Internet que utiliza y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiete) para continuar.

**STEP 3: CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION**

If your Internet Service Provider was not listed or you don't know who it is, please select the Internet connection type below:

- DHCP Connection (Dynamic IP Address)**  
Choose this if your Internet connection automatically provides you with an IP Address. Most Cable Modems use this type of connection.
- Username / Password Connection (PPPoE)**  
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- Username / Password Connection (PPTP)**  
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- Username / Password Connection (L2TP)**  
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.
- Static IP Address Connection**  
Choose this option if your Internet Setup Provider provided you with IP Address information that has to be manually configured.
- Russia PPTP (Dual Access)**  
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online as well as a static route to access the Internet Service Provider's internal network. Certain ISPs in Russia use this type of connection.
- Russia PPPoE (Dual Access)**  
Choose this option if your Internet connection requires a username and password to get online as well as a static route to access the Internet Service Provider's internal network. Certain ISPs in Russia use this type of connection.

Prev Next Cancel Connect

Si seleccionó **DHCP Connection (Dynamic IP Address)** (Conexión DHCP [dirección IP dinámica]), deberá introducir la dirección MAC del último ordenador conectado directamente al módem. Si dicho ordenador es el que está utilizando, haga clic en **Clone Your PC's MAC Address** (Clonar la dirección MAC del PC) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiete) para continuar.

**DHCP CONNECTION (DYNAMIC IP ADDRESS)**

To set up this connection, please make sure that you are connected to the D-Link Router with the PC that was originally connected to your broadband connection. If you are, then click the **Clone MAC** button to copy your computer's MAC Address to the D-Link Router.

MAC Address :  (optional)

Host Name :

Note: You may also need to provide a Host Name.If you do not have or know this information, please contact your ISP.

Prev Next Cancel Connect

El nombre de host es opcional, aunque algunos ISP pueden exigirlo. El nombre de host predeterminado es el nombre de dispositivo del router, el cual se puede modificar.

Si seleccionó **PPPoE**, escriba el nombre de usuario de PPPoE y la contraseña correspondiente.

En caso de que el ISP así lo requiera, introduzca el nombre del servicio PPPoE en el campo **Service Name** (Nombre del servicio).

Seleccione **Static IP** (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS.

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.*

Si seleccionó **PPTP**, escriba el nombre de usuario de PPTP y la contraseña correspondiente.

Seleccione **Static IP** (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor PPTP.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPOE)**

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

IP Address :

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name :  (optional)

Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

Prev Next Cancel Connect

**SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)**

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need PPTP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address :  (may be same as gateway)

User Name :

Password :

Verify Password :

Prev Next Cancel Connect

Si seleccionó **L2TP**, escriba el nombre de usuario de L2TP y la contraseña correspondiente.

Seleccione **Static IP** (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor L2TP.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (L2TP)**

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need L2TP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**L2TP IP Address :**

**L2TP Subnet Mask :**

**L2TP Gateway IP Address :**

**L2TP Server IP Address :**  (may be same as gateway)

**User Name :**

**Password :**

**Verify Password :**

Si seleccionó **Static IP** (IP estática), introduzca los parámetros de red facilitados por el proveedor de Internet.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**SET STATIC IP ADDRESS CONNECTION**

To set up this connection you will need to have a complete list of IP information provided by your Internet Service Provider. If you have a Static IP connection and do not have this information, please contact your ISP.

**IP Address :**

**Subnet Mask :**

**Gateway Address :**

**Primary DNS Address :**

**Secondary DNS Address :**  (optional)

Si seleccionó **Russia PPTP (Dual Access)** (PPTP para Rusia) [acceso dual], escriba el nombre de usuario de PPTP y la contraseña correspondiente.

Seleccione **Static IP** (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

**SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPTP)**

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. You also need PPTP IP address. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

PPTP IP Address :

PPTP Subnet Mask :

PPTP Gateway IP Address :

PPTP Server IP Address :  (may be same as gateway)

User Name :

Password :

Verify Password :

Si seleccionó **Russia PPPoE (Dual Access)** (PPPoE para Rusia) [acceso dual], escriba el nombre de usuario de PPPoE y la contraseña correspondiente.

Seleccione **Static IP** (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS.

Si el ISP exige que se especifiquen de forma manual los parámetros de IP física de WAN, haga clic en el botón de opción **Static IP** (IP estática) y, a continuación, introduzca la *dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, y las direcciones de servidor DNS* en los campos correspondientes.

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.

**SET USERNAME AND PASSWORD CONNECTION (PPPOE)**

To set up this connection you will need to have a Username and Password from your Internet Service Provider. If you do not have this information, please contact your ISP.

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

IP Address :

User Name :

Password :

Verify Password :

Service Name :  (optional)

Note: You may also need to provide a Service Name. If you do not have or know this information, please contact your ISP.

---

**WAN PHYSICAL SETTINGS**

Dynamic IP  Static IP

IP Address :

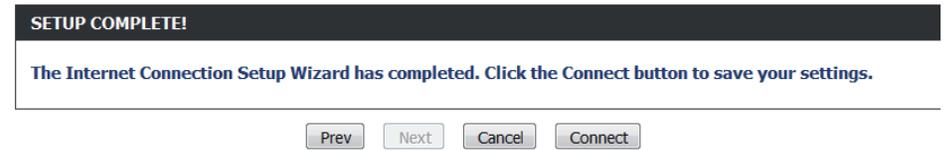
Subnet Mask :

Gateway :

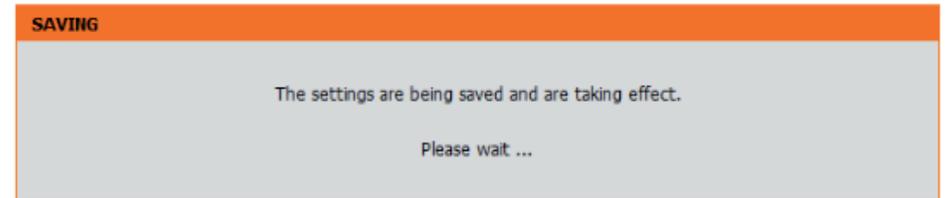
Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :  (optional)

Haga clic en **Connect** (Conectar) para guardar los parámetros.



Aparecerá la siguiente ventana para indicar que se está guardando los parámetros. Cuando el router haya terminado de guardar todos los cambios, se abrirá la ventana **Setup (Configuración) > Internet**.



Cierre la ventana del explorador y vuelva a abrirla para probar la conexión a Internet. Es posible que haya que realizar varios intentos para establecer conexión a Internet por primera vez.

## Configuración manual de la conexión a Internet

**Access Point Mode (Modo de punto de acceso):** Marque la casilla **Enabled Access Point Mode** (Modo de punto de acceso activado) si desea desactivar la característica NAT en el router y activarla en un punto de acceso.

**Tipo de conexión a Internet:** Utilice el menú desplegable **My Internet Connection is** (Mi conexión a Internet es) para seleccionar el modo que deberá utilizar el router para conectarse a Internet.

**WAN**

Use this section to configure your Internet Connection type. There are several connection types to choose from: Static IP, DHCP, PPPoE, PPTP, and L2TP. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

**Note :** If using the PPPoE option, you will need to remove or disable any PPPoE client software on your computers.

Save Settings Don't Save Settings

**ACCESS POINT MODE**

Use this to disable NAT on the router and turn it into an Access Point.

Enabled Access Point Mode

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** Dynamic IP (DHCP) ▼

# Configuración manual de la conexión a Internet IP estática

Seleccione **Static IP** (IP estática) en el menú desplegable en caso de que el ISP le proporcione toda la información IP del puerto de Internet. Tendrá que introducir la dirección IP, la máscara de subred, la dirección de la puerta de enlace y las direcciones DNS que le facilite su ISP. Cada dirección IP introducida en los campos debe tener la forma IP adecuada, que es cuatro octetos separados por un punto (x.x.x.x). El router no aceptará la dirección IP si no está en este formato.

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP asignada por el ISP.

**Máscara de subred:** Introduzca la máscara de subred asignada por el ISP.

**Puerta de enlace predeterminada:** Introduzca la puerta de enlace asignada por el ISP.

**Primary/Secondary DNS Server (Servidor DNS primario/secundario):** La información de servidores DNS será suministrada por su proveedor de servicios de Internet (ISP)

**MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1500 es el valor predeterminado.

**Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :**  ▼

---

**STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**IP Address :**

**Subnet Mask :**

**Default Gateway :**

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Configuración manual de la conexión a Internet

## IP dinámica (DHCP)

Seleccione **Dynamic IP (DHCP)** (IP dinámica [DHCP]) en el menú desplegable para que el ISP proporcione automáticamente la información sobre la dirección IP. Elija esta opción en caso de que el ISP no le facilite los números IP que se deben utilizar. Esta opción se utiliza generalmente con los servicios de módem por cable.

**Nombre de host:** El nombre de host es opcional, aunque algunos ISP pueden exigirlo. Deje este campo en blanco en caso de duda.

**Primary/Secondary DNS Server (Servidor DNS primario/secundario):** Introduzca las direcciones IP del servidor DNS primario y secundario asignadas por el ISP. Los ISP suelen proporcionar estas direcciones de forma automática. Introduzca el valor 0.0.0.0 en caso de que no las haya recibido.

**MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1500 es el valor predeterminado.

**Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :**

---

**DYNAMIC IP (DHCP) INTERNET CONNECTION TYPE :**

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

**Host Name :**

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Configuración manual de la conexión a Internet

## PPPoE (Nombre de usuario / Contraseña)

Seleccione **PPPoE (Username/Password)** (PPPoE [nombre de usuario/contraseña]) en el menú desplegable en caso de que el ISP utilice una conexión PPPoE. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza típicamente para servicios DSL. Asegúrese de desinstalar el software PPPoE del ordenador. Este software ya no será necesario y no funcionará con el router.

**Address Mode:** Seleccione Static IP (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, se debe seleccionar Dynamic IP (IP dinámica).

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPPoE estáticas).

**Nombre de usuario:** Escriba el nombre de usuario de PPPoE.

**Contraseña:** Introduzca la contraseña de PPPoE y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

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

**Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** (A petición) o **Manual**.

Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas). Para crear uno nuevo, haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para abrir la página **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas). Consulte la sección "Programas" en la página 75 para obtener más información.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** PPPoE (Username / Password) ▾

---

**PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**IP Address :**

**Username :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Service Name :**  (optional)

**Reconnect Mode :**  Always on ▾   On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**DNS Mode :**  Receive DNS from ISP  Enter DNS Manually

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

**Maximum Idle Time:** Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

**Primary/Secondary DNS Server (Servidor DNS primario/secundario):** La información de servidores DNS será suministrada por su proveedor de servicios de Internet (ISP) (solo para conexiones PPPoE estáticas).

**MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1492 es el valor predeterminado.

**Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón Clone Your PC's MAC Address (Clonar la dirección MAC del PC) para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** PPPoE (Username / Password) ▼

---

**PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**IP Address :**

**Username :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Service Name :**  (optional)

**Reconnect Mode :**  Always on ▼   On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**DNS Mode :**  Receive DNS from ISP  Enter DNS Manually

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

# Configuración manual de la conexión a Internet

## PPTP

Seleccione **PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)** (PPTP [protocolo de túnel punto a punto]) en el menú desplegable en caso de que el ISP utilice una conexión PPTP. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza generalmente para servicios DSL.

**Address Mode:** Seleccione **Static IP** (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, se debe seleccionar **Dynamic IP** (IP dinámica).

**PPTP IP Address:** Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPTP estáticas).

**PPTP Subnet Mask:** Introduzca la direcciones de los servidores DNS primario y secundario (solo para conexiones PPTP estáticas).

**PPTP Gateway IP Address:** Escriba la dirección IP de puerta de enlace facilitada por el ISP.

**PPTP Server IP Address:** Introduzca la IP de servidor facilitada por el ISP (opcional).

**Nombre de usuario:** Introduzca su nombre de usuario de PPTP.

**Contraseña:** Introduzca la contraseña de PPTP y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** PPTP (Username / Password) ▼

---

**PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**PPTP IP Address :**

**PPTP Subnet Mask :**

**PPTP Gateway IP Address :**

**PPTP Server IP Address :**

**Username :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Reconnect Mode :**  Always on  On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

Clone Your PC's MAC Address

Save Settings
Don't Save Settings

**Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** (A petición) o **Manual**.

Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas). Para crear uno nuevo, haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para abrir la página **Tools (Herramientas) > Schedules (Programas)**. Consulte la sección "Programas" en la página 75 para obtener más información.

**Maximum Idle Time:** Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

**Primary/Secondary DNS Server (Servidor DNS primario/secundario):** La información de servidores DNS será suministrada por su proveedor de servicios de Internet (ISP)

**MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el valor predeterminado.

**Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** PPTP (Username / Password) ▼

---

**PPTP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**PPTP IP Address :**

**PPTP Subnet Mask :**

**PPTP Gateway IP Address :**

**PPTP Server IP Address :**

**Username :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Reconnect Mode :**  Always on ▼   On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

# Configuración manual de la conexión a Internet

## L2TP

Elija **L2TP** (Layer 2 Tunneling Protocol) (L2TP [protocolo de túnel de capa 2]) en caso de que el ISP utilice una conexión L2TP. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza típicamente para servicios DSL.

**Address Mode:** Seleccione Static IP (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, se debe seleccionar **Dynamic IP** (IP dinámica).

**L2TP IP Address:** Introduzca la dirección IP de L2TP facilitada por el ISP (solo para conexiones de IP estática).

**L2TP Subnet Mask:** Introduzca la máscara de subred facilitada por el ISP (solo para conexiones de IP estática).

**L2TP Gateway IP Address:** Escriba la dirección IP de puerta de enlace facilitada por el ISP.

**L2TP Server IP Address:** Introduzca la IP de servidor facilitada por el ISP (opcional).

**Nombre de usuario:** Introduzca su nombre de usuario de L2TP.

**Contraseña:** Introduzca la contraseña de L2TP y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** L2TP (Username / Password) ▼

---

**L2TP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**L2TP IP Address :**

**L2TP Subnet Mask :**

**L2TP Gateway IP Address :**

**L2TP Server IP Address :**

**Username :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Reconnect Mode :**  Always on ▼   On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

**Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** (A petición) o **Manual**.

Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas). Para crear uno nuevo, haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para abrir la página **Tools (Herramientas) > Schedules (Programas)**. Consulte la sección "Programas" en la página 75 para obtener más información.

**Maximum Idle Time:** Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

**Primary/Secondary DNS Server (Servidor DNS primario/secundario):** Introduzca la direcciones de los servidores DNS primario y secundario (solo para conexiones L2TP estáticas).

**MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el valor predeterminado.

**Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : L2TP (Username / Password) ▼

---

**L2TP INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode :  Dynamic IP  Static IP

L2TP IP Address :

L2TP Subnet Mask :

L2TP Gateway IP Address :

L2TP Server IP Address :

Username :

Password :

Verify Password :

Reconnect Mode :  Always on ▼   On demand  Manual

Maximum Idle Time :  (minutes, 0=infinite)

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :  (optional)

MTU :

MAC Address :

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Configuración manual de la conexión a Internet

## PPTP ruso (acceso doble)

Seleccione **PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)** (PPTP [protocolo de túnel punto a punto]) en el menú desplegable en caso de que el ISP utilice una conexión PPTP. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza generalmente para servicios DSL.

**Address Mode:** Seleccione Static IP (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, se debe seleccionar Dynamic IP (IP dinámica).

**PPTP IP Address:** Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPTP estáticas).

**PPTP Subnet Mask:** Introduzca la direcciones de los servidores DNS primario y secundario (solo para conexiones PPTP estáticas).

**PPTP Gateway IP Address:** Escriba la dirección IP de puerta de enlace facilitada por el ISP.

**PPTP Server IP Address:** Introduzca la IP de servidor facilitada por el ISP (opcional).

**Nombre de usuario:** Introduzca su nombre de usuario de PPTP.

**Contraseña:** Introduzca la contraseña de PPTP y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** Russia PPTP (Dual Access) ▼

---

**RUSSIA PPTP (DUAL ACCESS) :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**PPTP IP Address :**

**PPTP Subnet Mask :**

**PPTP Gateway IP Address :**

**PPTP Server IP Address :**

**Username :**  **MPPE :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Reconnect Mode :**  Always on   On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

**Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** (A petición) o **Manual**.

Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas). Para crear uno nuevo, haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para abrir la página **Tools (Herramientas) > Schedules (Programas)**. Consulte la sección "Programas" en la página 75 para obtener más información.

**Maximum Idle Time:** Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

**Primary/Secondary DNS Server (Servidor DNS primario/secundario):** La información de servidores DNS será suministrada por su proveedor de servicios de Internet (ISP)

**MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el valor predeterminado.

**Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** Russia PPTP (Dual Access) ▼

---

**RUSSIA PPTP (DUAL ACCESS) :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**PPTP IP Address :**

**PPTP Subnet Mask :**

**PPTP Gateway IP Address :**

**PPTP Server IP Address :**

**Username :**  **MPPE :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Reconnect Mode :**  Always on ▼   On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

# Configuración manual de la conexión a Internet

## PPPoE ruso (acceso doble)

Seleccione **PPPoE (Username/Password)** (PPPoE [nombre de usuario/contraseña]) en el menú desplegable en caso de que el ISP utilice una conexión PPPoE. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza típicamente para servicios DSL. Asegúrese de desinstalar el software PPPoE del ordenador. Este software ya no será necesario y no funcionará con el router.

**Address Mode:** Seleccione Static IP (IP estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, se debe seleccionar Dynamic IP (IP dinámica).

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPPoE estáticas).

**Nombre de usuario:** Escriba el nombre de usuario de PPPoE.

**Contraseña:** Introduzca la contraseña de PPPoE y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

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

**Reconnect Mode:** Utilice los botones de opción para especificar el modo de reconexión. Se puede especificar un programa personalizado o elegir entre las opciones **On Demand** (A petición) o **Manual**.

Si desea especificar un programa personalizado, utilice el menú desplegable para elegir uno de los programas definidos en la página **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas). Para crear uno nuevo, haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para abrir la página **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas). Consulte la sección "Programas" en la página 75 para obtener más información.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

**My Internet Connection is :** Russia PPPoE (Dual Access) ▼

---

**PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**IP Address :**

**Username :**  **MPPE :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Service Name :**  (optional)

**Reconnect Mode :**  Always on ▼ New Schedule

On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**DNS Mode :**  Receive DNS from ISP  Enter DNS Manually

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :** 1492

**MAC Address :**

Clone Your PC's MAC Address

---

**WAN PHYSICAL SETTINGS**

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**IP Address :**

**Maximum Idle Time:** Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

**Primary/Secondary DNS Server (Servidor DNS primario/secundario):** Introduzca la direcciones de los servidores DNS primario y secundario (solo para conexiones PPPoE estáticas).

**MTU:** Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1492 es el valor predeterminado.

**Dirección MAC:** La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

**WAN Physical Settings (Parámetros físicos de WAN):** Si el ISP exige que se especifiquen de forma manual los parámetros de IP física de WAN, haga clic en el botón de opción **Static IP** (IP estática) y, a continuación, introduzca la *dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace, y las direcciones de servidor DNS* en los campos correspondientes.

**PPPOE INTERNET CONNECTION TYPE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**Address Mode :**  Dynamic IP  Static IP

**IP Address :**

**Username :**  **MPPE :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Service Name :**  (optional)

**Reconnect Mode :**  Always on  New Schedule  On demand  Manual

**Maximum Idle Time :**  (minutes, 0=infinite)

**DNS Mode :**  Receive DNS from ISP  Enter DNS Manually

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**  (optional)

**MTU :**

**MAC Address :**

---

**WAN PHYSICAL SETTINGS**

Dynamic IP  Static IP

**IP Address :**

**Subnet Mask :**

**Gateway :**

**Primary DNS Address :**

**Secondary DNS Address :**  (optional)

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

## Parámetros inalámbricos

Si desea configurar los parámetros inalámbricos del router con ayuda del asistente, haga clic en **Wireless Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica) y consulte la sección “Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica” de la página 84.

Haga clic en **Add Wireless Device with WPS** (Agregar dispositivo inalámbrico con WPS) para agregar un dispositivo inalámbrico mediante la característica de configuración protegida Wi-Fi (WPS) y consulte la sección “Adición de un dispositivo inalámbrico con el asistente para WPS” de la página 87.

Si desea configurar los parámetros inalámbricos del router de forma manual, haga clic en **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica) y vaya a la página siguiente.

**D-Link**

DIR-300 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

INTERNET  
WIRELESS SETTINGS  
NETWORK SETTINGS

**WIRELESS SETTINGS**

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.  
Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

**WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD**

This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.

[Wireless Connection Setup Wizard](#)

**Note:** Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.

**ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD**

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your wireless router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.

[Add Wireless Device with WPS](#)

**MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP**

If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual configuration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

[Manual Wireless Connection Setup](#)

**Helpful Hints...**

- If you already have a wireless network setup with Wi-Fi Protected Setup, click on **Add Wireless Device with WPS** to add new device to your wireless network.
- If you are new to wireless networking and have never configured a wireless router before, click on **Wireless Connection Setup Wizard** and the router will guide you through a few simple steps to get your wireless network up and running.
- If you consider yourself an advanced user and have configured a wireless router before, click **Manual Wireless Connection Setup** to input all the settings manually.

**WIRELESS**

## Parámetros de red inalámbrica

**Activar inalámbrica:** Marque la casilla para activar la función inalámbrica. Si no desea utilizar la red inalámbrica, quite la marca de la casilla para desactivar todas las funciones inalámbricas.

**Schedule:** Utilice el cuadro desplegable para seleccionar un programa que determine el período de activación de la red inalámbrica. Para que la red inalámbrica esté en funcionamiento de forma ininterrumpida, puede definir la opción de programación **Always** (Siempre). Los programas creados estarán disponibles en el menú desplegable. Haga clic en **New Schedule** para crear un programa nuevo.

**Wireless Network Name:** El identificador configurado de servicio (SSID) es el nombre de la red inalámbrica. Cree un nombre utilizando un máximo de 32 caracteres. El SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.

**Enable Auto Channel Selection:** Si se marca la casilla **Enable Auto Channel Selection** (Activar selección automática de canal), el DIR-300 podrá elegir el canal inalámbrico con el mínimo nivel de interferencias.

**Canal inalámbrico:** Indica el canal correspondiente al DIR-300. De forma predeterminada, el canal se establece en 1. Este valor se puede modificar para adecuar el parámetro del canal a una red inalámbrica existente o para personalizar la nueva red inalámbrica. Si activa la **selección automática de canal**, esta opción aparecerá atenuada.

**WIRELESS NETWORK SETTINGS**

**Enable Wireless :**  Always ▼ New Schedule

**Wireless Network Name :**  (Also called the SSID)

**Enable Auto Channel Selection :**

**Wireless Channel :**  ▼

**Transmission Rate :**  ▼ (Mbit/s)

**WMM Enable :**  (Wireless QoS)

**Enable Hidden Wireless :**  (Also called the SSID Broadcast)

**WIRELESS SECURITY MODE**

**Security Mode :**  ▼

Save Settings
Don't Save Settings

**Velocidad de transmisión:** Seleccione la velocidad de transmisión. Se recomienda encarecidamente seleccionar **Best (Automatic)** (Mejor [automático]) para obtener el máximo rendimiento.

**WMM Enable:** WMM asegura la calidad de servicio de la red inalámbrica. Marque esta casilla para mejorar la calidad de las aplicaciones de vídeo y voz para los clientes inalámbricos.

**Activar red inalámbrica oculta:** Marque esta casilla si no desea que el DIR-300 difunda el SSID de la red inalámbrica. Si selecciona esta opción, el SSID del DIR-300 no será visto por las utilidades de Estudio del sitio, por lo que los clientes inalámbricos deberán conocer dicho SSID para poder conectar con el router.

**Wireless Security Mode (Modo de seguridad inalámbrica):** Consulte la sección "Seguridad inalámbrica" de la página 83 para obtener más información en relación con este tema.

The image shows a configuration interface for wireless network settings. It is divided into two main sections: "WIRELESS NETWORK SETTINGS" and "WIRELESS SECURITY MODE".

**WIRELESS NETWORK SETTINGS:**

- Enable Wireless:** A checked checkbox followed by a dropdown menu set to "Always" and a "New Schedule" button.
- Wireless Network Name:** A text input field containing "dlink" with a note "(Also called the SSID)".
- Enable Auto Channel Selection:** An unchecked checkbox.
- Wireless Channel:** A dropdown menu set to "6".
- Transmission Rate:** A dropdown menu set to "Best (automatic)" with a note "(Mbit/s)".
- WMM Enable:** A checked checkbox with a note "(Wireless QoS)".
- Enable Hidden Wireless:** An unchecked checkbox with a note "(Also called the SSID Broadcast)".

**WIRELESS SECURITY MODE:**

- Security Mode:** A dropdown menu set to "Disable Wireless Security (not recommended)".

Save Settings Don't Save Settings

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Parámetros de red

En esta sección podrá cambiar los parámetros de red local del router y configurar los parámetros de DHCP.

**Router Settings (Parámetros del router):** Utilice esta sección para configurar los parámetros de red local del router. Puede encontrar una descripción detallada en la siguiente página.

**DHCP Server Settings (Parámetros del servidor DHCP):** Utilice esta sección para configurar los parámetros del servidor DHCP integrado del DIR-300. Puede encontrar una descripción detallada en la sección "Parámetros del servidor DHCP" de la página 40

**DHCP Reservations List (Lista de reservas DHCP):** Muestra información sobre los dispositivos que tienen una reserva DHCP en el DIR-300. Entre los datos mostrados, se incluyen el *nombre de host (Host Name)*, la *dirección IP (IP Address)*, la *dirección MAC (MAC Address)* y el *tiempo de caducidad (Expired Time)*.

**Número de clientes de DHCP dinámico:** Muestra información sobre los dispositivos que tienen una concesión de DHCP dinámico en el DIR-300. Entre los datos mostrados, se incluyen el *nombre de host (Host Name)*, la *dirección IP (IP Address)*, la *dirección MAC (MAC Address)* y el *tiempo de caducidad de la concesión (Expired Time)*.

**DHCP Reservation (Reserva DHCP):** Utilice esta sección para crear una reserva DHCP nueva o gestionar las ya existentes. Puede encontrar una descripción detallada en la sección "Reserva DHCP" de la página 41.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'NETWORK SETTINGS' section is active, showing options for 'NETWORK SETTINGS', 'ROUTER SETTINGS', 'DHCP SERVER SETTINGS', 'DHCP RESERVATIONS LIST', 'NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS', and '24 - DHCP RESERVATION'.

**NETWORK SETTINGS:** Includes instructions for configuring internal network settings and a note that this section is optional. Buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' are present.

**ROUTER SETTINGS:** Includes fields for Router IP Address (192.168.0.1), Default Subnet Mask (255.255.255.0), Host Name (dlinkrouter), Local Domain Name, and an 'Enable DNS Relay' checkbox (checked).

**DHCP SERVER SETTINGS:** Includes an 'Enable DHCP Server' checkbox (checked), 'DHCP IP Address Range' (100 to 199), and 'DHCP Lease Time' (10080 minutes).

**DHCP RESERVATIONS LIST:** A table with columns: Host Name, IP Address, MAC Address, Expired Time.

**NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS:** A table with columns: Host Name, IP Address, MAC Address, Expired Time.

**24 - DHCP RESERVATION:** Shows 'Remaining number of rules that can be created: 24' and a table with columns: Computer Name, IP Address, MAC Address, and a dropdown menu for 'Computer Name'.

## Parámetros de red

### Parámetros del router

**Dirección IP del router:** Introduzca la dirección IP del router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1.

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

**Default Subnet Mask (Máscara de subred predeterminada):** Introduzca la máscara de subred. La máscara de subred predeterminada es 255.255.255.0.

**Nombre de host:** Escriba un nombre de host para identificar al DIR-300.

**Local Domain (Dominio local):** Escriba el nombre del dominio (opcional).

**Enable DNS Relay (Activar DNS Relay):** Anule la marca de la casilla para transferir la información del servidor DNS del ISP a sus ordenadores. Si se marca, los ordenadores utilizarán el router como servidor DNS.

#### ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

**Router IP Address :**

**Default Subnet Mask :**

**Host Name :**

**Local Domain Name :**  (optional)

**Enable DNS Relay :**

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

## Parámetros de red

### Parámetros del servidor DHCP

DHCP son las siglas en inglés de Protocolo de configuración de host dinámico. El DIR-300 tiene un servidor DHCP integrado. El servidor DHCP asignará automáticamente una dirección IP a los ordenadores en la red LAN/privada. Asegúrese de configurar los ordenadores como clientes DHCP; para ello, establezca los parámetros de TCP/IP en "Obtain an IP Address Automatically" (Obtener una dirección IP automáticamente). Tras encenderse, los ordenadores cargarán automáticamente los parámetros de TCP/IP adecuados proporcionados por el DIR-300. El servidor DHCP asignará automáticamente una dirección IP sin utilizar desde el grupo de direcciones IP al ordenador que la solicite. Se debe especificar la dirección inicial y final del grupo de direcciones IP.

**Activar el servidor DHCP:** Marque esta casilla para activar el servidor DHCP en el router. Anule la marca para desactivar esta función.

**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:** Duración de la validez de la dirección IP. Especifique el tiempo de validez en minutos.

**DHCP SERVER SETTINGS**

Use this section to configure the built-in DHCP server to assign IP address to the computers on your network.

**Enable DHCP Server :**

**DHCP IP Address Range :**  to  (addresses within the LAN subnet)

**DHCP Lease Time :**  (minutes)

Cuando haya terminado de configurar los nuevos parámetros del servidor DHCP, haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) de la parte superior o inferior de la ventana.



# Avanzado

## Servidor virtual

El DIR-300 se puede configurar como servidor virtual, de forma que los usuarios remotos que accedan a los servicios web o FTP a través de la dirección IP pública puedan ser automáticamente redireccionados a servidores locales en la red LAN.

La función de cortafuegos del DIR-300 filtra paquetes no reconocidos para proteger la red LAN, de forma que todos los ordenadores conectados en red con el router sean invisibles al resto del mundo. Si lo desea, puede permitir el acceso desde Internet a algunos de los ordenadores de la LAN activando la opción Virtual Server (Servidor virtual). En función del servicio solicitado, el DIR-300 redirecciona la solicitud externa de servicio al servidor adecuado dentro de la red LAN.

El router también es capaz de redireccionar puertos, lo cual significa que el tráfico de entrada a un puerto concreto se puede redireccionar a otro puerto del ordenador servidor.

Para obtener una lista de los puertos utilizados por las aplicaciones más comunes, visite la siguiente página: [http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod\\_id=1191](http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod_id=1191).

La ventana Virtual Server (Servidor virtual) permite abrir un solo puerto. Si desea abrir un rango de puertos, consulte la sección “Direccionamiento de puertos” de la página siguiente.

**Casilla de activación:** Marque la casilla de la izquierda para activar la regla del servidor virtual.

**Nombre:** Escriba un nombre para la regla, o bien, seleccione una aplicación en el menú desplegable y haga clic en el botón << para completar los parámetros predeterminados para dicha aplicación.

**Dirección IP:** Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante. Si la dirección IP se envía automáticamente desde el router (DHCP), el ordenador aparecerá en la lista del menú desplegable **Computer Name** (Nombre del ordenador). Seleccione su ordenador y haga clic en el botón << .

**Port** Introduzca los puertos que desee abrir junto a **Public** (Público) y **Private** (Privado). Los puertos público y **Público/Privado:** privado suelen ser los mismos. El puerto público es el puerto tal y como se ve desde Internet, y el puerto privado es el que utiliza la aplicación en el ordenador dentro de la red local.

**Traffic Type (Tipo de tráfico):** Elija **TCP**, **UDP** o **All** (Todos) en el menú desplegable **Protocol** (Protocolo).

**Menú desplegable-Schedule** Utilice el menú desplegable para programar el momento en que se activará la regla del servidor virtual. El programa se puede establecer en **Always**, de manera que el servicio **(Programar):** específico siempre este activado. Puede definir programas personalizados en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas)



Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Direccionamiento de puerto

Esta sección permite abrir un único puerto o un rango de puertos.

**Casilla de activación:** Marque la casilla de la izquierda para activar la regla del direccionamiento de puertos.

**Nombre:** Escriba un nombre para la regla, o bien, seleccione una aplicación en el menú desplegable y haga clic en el botón << para completar los parámetros predeterminados para dicha aplicación.

**Dirección IP:** Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante. Si la dirección IP se envía automáticamente desde el router (DHCP), el ordenador aparecerá en la lista del menú desplegable **Computer Name** (Nombre del ordenador). Seleccione su ordenador y haga clic en <<.

**Port Public/Private (Puerto - Público/Privado):** Introduzca el puerto que desee abrir junto a Public (Público) y Private (Privado). Los puertos público y privado suelen ser los mismos. El puerto público es el puerto tal y como se ve desde Internet, y el puerto privado es el que utiliza la aplicación en el ordenador dentro de la red local.

**Traffic Type (Tipo de tráfico):** Elija TCP, UDP o All (Todos) en el menú desplegable.

**Schedule:** Utilice el menú desplegable para programar el momento en que se activará la regla del direccionamiento de puertos. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir programas personalizados en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas)

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

**D-Link**

DIR-300 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**PORT FORWARDING**

This option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data through those ports to a single PC on your network. This feature allows you to enter ports in the format, Port Ranges (100-150). This option is only applicable to the INTERNET session.

Save Settings Don't Save Settings

**24 -- PORT FORWARDING RULES**

Remaining number of rules that can be created: 24

			Ports to Open	
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application Name	Public Port ~	Traffic Type All
	IP Address	<< Computer Name	Private Port ~	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application Name	Public Port ~	Traffic Type All
	IP Address	<< Computer Name	Private Port ~	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application Name	Public Port ~	Traffic Type All
	IP Address	<< Computer Name	Private Port ~	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application Name	Public Port ~	Traffic Type All
	IP Address	<< Computer Name	Private Port ~	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	Name	<< Application Name	Public Port ~	Traffic Type All
	IP Address	<< Computer Name	Private Port ~	Schedule Always

**Helpful Hints...**

- Check the **Application Name** drop-down menu for a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop-down menu to fill out the appropriate fields.
- You can select your computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop-down menu, or enter the IP address manually if the computer you would like to open the specified port to.
- Select a schedule for when the port forwarding will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of schedules, go to the **Tools -> Schedules** screen and create a new schedule.

## Reglas de las aplicaciones

Algunas aplicaciones requieren múltiples conexiones, como por ejemplo, los juegos en Internet, las videoconferencias, la telefonía sobre Internet y otros. Estas aplicaciones tienen dificultades para trabajar a través del NAT (Traducción de direcciones de red). La opción Application Rules (Reglas de las aplicaciones) permite que dichas aplicaciones puedan funcionar con el DIR-300. Si necesita ejecutar aplicaciones que requieren varias conexiones, especifique el puerto que suelen tener asociado en el campo "Trigger" (Activación) bajo "Port" (Puerto), establezca el tipo de protocolo como TCP o UDP, e introduzca los puertos (públicos) del cortafuegos asociados con el puerto de activación a fin de abrirlos para el tráfico entrante.

**Casilla de activación:** Marque la casilla de la izquierda para activar la regla de la aplicación.

**Nombre:** Escriba un nombre para la regla, o bien, seleccione una aplicación en el menú desplegable y haga clic en el botón << para completar los parámetros predeterminados para dicha aplicación.

**Activación:** Este es el puerto utilizado para activar la regla de la aplicación. Puede ser un puerto único o un rango de puertos.

**Traffic Type (Tipo de tráfico):** Seleccione el protocolo del puerto de activación o del cortafuegos (TCP, UDP o All [Todos]).

**Firewall (Cortafuegos):** Este es el número de puerto visto desde Internet que se utilizará para acceder a la aplicación. Puede definir un puerto único o un rango de puertos. Puede utilizar una coma para añadir múltiples puertos o rangos de puertos.

**Traffic Type (Tipo de tráfico):** Seleccione el protocolo para el puerto del cortafuegos (TCP, UDP o All).

**Schedule:** Programación del tiempo durante el que se activará la regla de la aplicación. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir programas personalizados en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas)

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'APPLICATION RULES' sub-tab is active. The main content area is titled 'APPLICATION RULES' and contains the following text: 'The Application Rules option is used to open single or multiple ports in your firewall when the router senses data sent to the Internet on an outgoing "Trigger" port or port range. Special Application rules apply to all computers on your internal network.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. A sub-header reads '24 -- APPLICATION RULES' followed by 'Remaining number of rules that can be created: 24'. The main table has the following structure:

	Name	Application	Port	Traffic Type	Schedule
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Trigger <input type="text"/>	Protocol All	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Firewall <input type="text"/>	Protocol All	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Trigger <input type="text"/>	Protocol All	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Firewall <input type="text"/>	Protocol All	Schedule Always
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<< Application Name	Trigger <input type="text"/>	Protocol All	Schedule Always

The right sidebar contains 'Helpful Hints...' with the following text: 'Use this feature if you are trying to execute one of the listed network applications and it is not communicating as expected.' and 'Use the Application Name drop-down menu to view a list of pre-defined applications that you can select from. If you select one of the pre-defined applications, click the arrow button next to the drop-down menu to fill out the appropriate fields.'

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# QoS

La opción QoS Engine (QoS) ayuda a mejorar el rendimiento de los juegos en la red al otorgar prioridad a las aplicaciones. De forma predeterminada, los parámetros de QoS están desactivados y la prioridad de las aplicaciones no se clasifica automáticamente.

**Enable QoS Engine (Activar QoS):** Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Active esta opción para obtener un rendimiento y una experiencia mejorados con los juegos en línea y otras aplicaciones interactivas, tales como VoIP.

**Velocidad de enlace ascendente automática:** Esta opción se activa de forma predeterminada al activar la opción QoS. Permite que el router determine de forma automática la velocidad de subida de la conexión a Internet.

**Velocidad de enlace ascendente medida:** Muestra la velocidad de subida detectada.

**Velocidad de enlace ascendente manual:** Velocidad a la que se pueden transferir los datos desde el router al ISP. Este valor viene determinado por el ISP. Los ISP suelen definir la velocidad en forma de par de descarga/carga. Por ejemplo, 1,5 Mbits/284 Kbits. Según este ejemplo, debería introducir 284. Si lo prefiere, puede probar la velocidad de subida con un servicio del tipo [www.dslreports.com](http://www.dslreports.com).

The screenshot displays the D-Link DIR-300 configuration interface. The 'QoS ENGINE' section is active, showing a 'QoS Engine Setup' form. The form contains the following elements:

- Enable QoS Engine:**
- Automatic Uplink Speed:**
- Measured Uplink Speed:** Not Estimated
- Manual Uplink Speed:** [ ] kbps << [ Select Transmission Rate ]
- Connection Type:** [ ]
- Detected xDSL or Other Frame Relay Network:** xDSL or Other Frame Relay Network

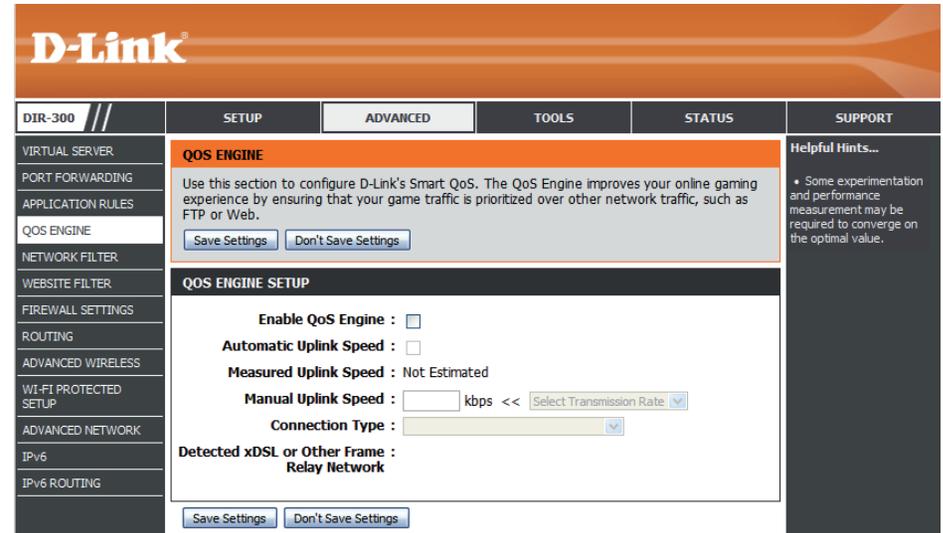
Buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' are located at the bottom of the form. A 'Helpful Hints...' section on the right provides additional information: 'Some experimentation and performance measurement may be required to converge on the optimal value.'

**Tipo de conexión:** De forma predeterminada, el router detecta automáticamente si la conexión existente es xDSL, una red de relé de marco u otro tipo de conexión (como un módem por cable o Ethernet), y muestra el resultado como Detected xDSL or Frame Relay Network (Detectada xDSL o red de relé de marco).

Si dispone de una conexión de red poco habitual en la que aunque se conecta a través de xDSL, se establecen los parámetros "Static" (Estática) o "DHCP" en la configuración de Internet, al definir esta opción en "xDSL or Other Frame Relay Network" (xDSL u otra red de relé de marco) se garantiza que el router reconocerá que debe controlar el tráfico de una forma algo diferente para proporcionar un rendimiento óptimo. Tras seleccionar la opción xDSL or Other Frame Relay Network (xDSL u otra red de relé de marco), la velocidad de subida medida se suele reducir con respecto a los valores registrados anteriormente en dichas conexiones, pero se obtienen mejores resultados.

**Detected xDSL or Other Frame Relay Network (Detectada xDSL u otra red de relé de marco):** Si la opción **Connection Type** (Tipo de conexión) se ha establecido en Auto-detect (Detección automática), aquí se mostrará el tipo de conexión detectado automáticamente.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.



## Filtro de red

Utilice los filtros MAC (control de acceso a medios) para permitir o denegar el acceso a la red a los ordenadores de la LAN en función de sus direcciones MAC. Puede añadir manualmente una dirección MAC o seleccionar la dirección MAC de la lista de clientes que están conectados actualmente al router.

**Configure MAC Filtering OFF** (Desactivar el filtrado MAC), **Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network (Configurar el filtrado MAC):** (Desactivar el filtrado MAC y permitir que los ordenadores enumerados accedan a la red) o **Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network** (Activar el filtrado MAC y denegar a los ordenadores enumerados el acceso a la red).

**Casilla de activación:** Marque la casilla de la izquierda para activar el filtro MAC.

**Dirección MAC:** Introduzca la dirección MAC que desee filtrar. Asimismo, puede seleccionar un ordenador o dispositivo conectado actualmente en el menú desplegable **DHCP Client List** (Lista de clientes DHCP) y, a continuación, hacer clic en el botón << para rellenar automáticamente el campo de la dirección MAC.

Para encontrar la dirección MAC en un ordenador, consulte la sección "Principios básicos de la conexión en red" de la página 113.

**DHCP Client List (Lista de clientes DHCP):** Elija un cliente DHCP en el menú desplegable **Computer Name** (Nombre del ordenador) y haga clic en << para copiar la dirección MAC correspondiente.

**Schedule:** Programación del tiempo durante el que se activará el filtro de red. El programa se puede establecer en **Always** (Siempre), de manera que el servicio específico siempre este activado. Haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para definir programas personalizados en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

## Filtro de sitio web

Los filtros de sitios web se utilizan para permitir la creación de una lista de sitios web que puedan ser vistos por varios usuarios a través de la red. Para utilizar esta característica, seleccione la opción de filtrado web apropiada, introduzca el dominio o sitio web y, a continuación, haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros).

**Configure Web Filtering** En el menú desplegable, seleccione **Turn OFF WEBSITE FILTERING** (Desactivar el filtrado de sitios web), **ALLOW computers access to ONLY these sites** (Permitir el acceso de los ordenadores solo a estos sitios) o **DENY computers access to ONLY these sites** (Denegar el acceso de los ordenadores solo a estos sitios).

**Casilla de activación:** Marque la casilla de la izquierda para activar el filtro de sitios web.

**Website URL (URL de sitio web):** Introduzca las palabras clave o las direcciones URL que desee permitir o bloquear. La regla de filtro de sitios web se aplicará a todas las direcciones URL que contengan la URL o la palabra clave especificada.

**Schedule:** Seleccione un programa para determinar el período en que se activará el filtro de sitios web. El programa se puede establecer en **Always** (Siempre), de manera que el servicio específico siempre este activado. Haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para definir programas personalizados en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web management interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options, with 'WEBSITE FILTER' selected. The main content area is titled 'WEBSITE FILTER' and contains the following information:

- A description: "The Website Filter option allows you to set up a list of Web sites you would like to allow or deny through your network." Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- A section titled '24 -- WEBSITE FILTERING RULES' with the instruction 'Configure Website Filter below:'.
- A dropdown menu set to 'DENY computers access to ONLY these sites'.
- A message: 'Remaining number of rules that can be created: 24'.
- A table with columns 'Website URL' and 'Schedule':
 

	Website URL	Schedule
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Always <input type="button" value="New Schedule"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Always <input type="button" value="New Schedule"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Always <input type="button" value="New Schedule"/>

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with two bullet points:

- Create a list of Websites that you would like the devices on your network to be allowed or denied access to.
- Keywords can be entered in this list in order to block any URL containing the keyword entered.

## Parámetros del cortafuegos

Los cortafuegos protegen la red del mundo exterior. El DIR-300 ofrece un cortafuegos integrado con una característica SPI que ayuda a evitar los ataques cibernéticos. A veces puede que se desee exponer un ordenador al mundo exterior para ciertos tipos de aplicaciones. Si decide exponer un ordenador, puede activar la DMZ (acrónimo inglés para "zona desmilitarizada"). Esta opción expondrá el ordenador elegido completamente al mundo exterior.

**Firewall Settings** Marque la casilla **Enable SPI** para activar la característica SPI (**Parámetros del cortafuegos**): (siglas en inglés de la inspección de paquetes de estado, también denominada filtrado dinámico de paquetes). La activación de SPI ayuda a evitar ataques cibernéticos al realizar el seguimiento de más estados por sesión. Se valida que el tráfico que pasa a través de la sesión está conforme con el protocolo.

**DMZ Host (Host DMZ):** Si una aplicación tiene problemas para trabajar por detrás del router, puede exponer un ordenador a Internet y ejecutar la aplicación en ese ordenador.

Realice lo siguiente para crear un host DMZ:

1. Marque la casilla **Enable DMZ** (Activar DMZ).
2. En el campo DMZ IP Address (Dirección IP de DMZ), especifique la dirección IP del ordenador en la LAN al que desee permitir una comunicación de Internet sin restricciones. Para especificar un cliente DHCP existente, seleccione en el menú desplegable **Computer Name** (Nombre del ordenador) el ordenador que desee definir como host DMZ. Si selecciona un ordenador que es un cliente DHCP, asegúrese de hacer una reserva estática en la página **Setup (Configuración) > Network Settings (Parámetros de red)**, de forma que no cambie la dirección IP del equipo DMZ.
3. Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para añadir el nuevo host DMZ.

**Nota:** al poner un ordenador en la DMZ, puede exponerlo a diversos riesgos de seguridad. Sólo se recomienda el uso de esta opción como último recurso.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The main content area is titled "FIREWALL & DMZ SETTINGS". It contains the following sections:

- FIREWALL & DMZ SETTINGS:** A text box explaining that firewall rules can be used to allow or deny traffic. It includes a "Save Settings" button and a "Don't Save Settings" button.
- FIREWALL SETTINGS:** A section with a checkbox for "Enable SPI" which is currently unchecked.
- DMZ HOST:** A section with a checkbox for "Enable DMZ" which is currently unchecked. Below it is a text input field for "DMZ IP Address" with a dropdown menu for "Computer Name".
- 50 -- FIREWALL RULES:** A section showing the remaining number of rules that can be created (50). It includes a table with columns for Name, Interface, IP Address, Protocol, Action, and Port Range. The table is currently empty.

The sidebar on the right contains "Helpful Hints..." with the following text:

- DMZ:** Only enable the DMZ option as a last resort. If you are having trouble using an application from a computer behind the router, first try opening ports associated with the application in the Advanced Port Forwarding section.
- Firewall:** Firewall Rules are an advanced feature used to deny or allow traffic from passing through the device. You can create detailed rules for the device. Please refer to the manual for more details and examples.

# Parámetros del cortafuegos

## Reglas de cortafuegos

Utilice la sección Firewall Rules (Reglas de cortafuegos) para crear o modificar reglas aplicables al cortafuegos que permitan o denieguen el tráfico entrante o saliente de determinadas direcciones IP.

**Casilla de activación:** Marque la casilla de la izquierda para activar la regla del cortafuegos.

**Nombre:** Introduzca un nombre para identificar a la regla del cortafuegos.

**Acción:** En el menú desplegable, elija *Allow* o *Deny* para permitir o denegar, respectivamente, el transporte de paquetes de datos en función de los criterios definidos en la regla del cortafuegos.

**Origen:** Utilice el menú desplegable **Source** (Origen) para indicar la interfaz que se conectará al rango de direcciones IP de origen especificado por la regla del cortafuegos.

Introduzca la primera dirección IP de origen del rango en el campo adyacente superior bajo **IP Address** (Dirección IP).

Introduzca la última dirección IP de origen del rango en el campo adyacente inferior bajo **IP Address** (Dirección IP).

**Dest (Destino):** Utilice el menú desplegable **Dest** (Destino) para indicar la interfaz que se conectará al rango de direcciones IP de destino especificado por la regla del cortafuegos.

Introduzca la primera dirección IP de destino del rango en el campo adyacente superior bajo **IP Address** (Dirección IP).

Introduzca la última dirección IP de destino del rango en el campo adyacente inferior bajo **IP Address** (Dirección IP).

**32 -- FIREWALL RULES**

Remaining number of rules that can be created: 32

		Interface	IP Address	Protocol	
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Source ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	Protocol All ▾	Always ▾ New Schedule
	Action Allow ▾	Dest ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	Port Range <input type="text"/> <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Source ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	Protocol All ▾	Always ▾ New Schedule
	Action Allow ▾	Dest ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	Port Range <input type="text"/> <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Source ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	Protocol All ▾	Always ▾ New Schedule
	Action Allow ▾	Dest ▾	<input type="text"/> <input type="text"/>	Port Range <input type="text"/> <input type="text"/>	

**Protocolo:** Seleccione el protocolo para el puerto del cortafuegos (All [Todos], TCP, UDP o ICMP).

**Port Range (Rango de puertos):** Introduzca el primer y el último puerto del rango que se utilizará para la regla del cortafuegos en los campos superior e inferior, respectivamente, bajo Port Range (Rango de puertos).

**Select Schedule (Seleccionar programa):** Utilice el menú desplegable para programar el momento en que se activará la regla del cortafuegos. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Haga clic en el botón **New Schedule** (Nuevo programa) para definir programas personalizados en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).

**32 -- FIREWALL RULES**

Remaining number of rules that can be created: 32

		Interface	IP Address		
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Source ▾	<input type="text"/>	Protocol All ▾	Always ▾ New Schedule
	Action Allow ▾	Dest ▾	<input type="text"/>	Port Range <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Source ▾	<input type="text"/>	Protocol All ▾	Always ▾ New Schedule
	Action Allow ▾	Dest ▾	<input type="text"/>	Port Range <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>	Name <input type="text"/>	Source ▾	<input type="text"/>	Protocol All ▾	Always ▾ New Schedule
	Action Allow ▾	Dest ▾	<input type="text"/>	Port Range <input type="text"/>	

Cuando haya terminado de configurar las reglas del cortafuegos, haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) de la parte superior o inferior de la ventana para guardar los cambios realizados.

# Enrutamiento

La opción de enrutamiento es un método avanzado que permite personalizar rutas específicas de datos a través de la red.

**Activar:** Para activar una ruta, marque la casilla situada a su izquierda.

**Interfaz:** Utilice el menú desplegable para especificar si el paquete IP debe utilizar la interfaz *WAN* o *LAN* para salir del router.

**Destino:** Introduzca la dirección IP de los paquetes que tomarán esta ruta.

**Máscara de subred:** Introduzca la máscara de subred para especificar la subred de los paquetes IP que tomarán esta ruta.

**Puerta de enlace:** Introduzca el siguiente punto de conexión al que se deberá acceder al utilizar esta ruta.

**D-Link**

DIR-300 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**ROUTING**

The Routing option allows you to define static routes to specific destinations.

Save Settings Don't Save Settings

**32 -- STATIC ROUTING**

Remaining number of rules that can be created: 32

	Interface	Destination	Subnet Mask	Gateway
<input type="checkbox"/>	WAN 0			
<input type="checkbox"/>	WAN 0			
<input type="checkbox"/>	WAN 0			
<input type="checkbox"/>	WAN 0			
<input type="checkbox"/>	WAN 0			
<input type="checkbox"/>	WAN 0			

**Helpful Hints...**

- **Enable:** Specifies whether the entry will be enabled or disabled.
- **Interface:** Specifies the interface -- WAN or WAN Physical -- that the IP packet must use to transit out of the router, when this route is used.
- **Destination:** The IP address of packets that will take this route.
- **Subnet Mask:** One bit in the mask specifies which bits of the IP address must match.
- **Gateway:** Specifies the next hop to be taken if this route is

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

## Parámetros de Opciones avanzadas inalámbricas

Esta página permite ajustar parámetros especiales de la red inalámbrica. Se recomienda no cambiar estos parámetros a menos que resulte estrictamente necesario para la red.

**Potencia de transmisión:** Esta opción define la potencia de transmisión de las antenas.

**Periodo de emisión de señales:** las emisiones de señales son paquetes enviados por un punto de acceso para sincronizar una red inalámbrica. Especifique un valor. El ajuste predeterminado y recomendado es 100.

**Umbral RTS:** Este valor deberá permanecer en su ajuste predeterminado de 2346. En caso de que haya problemas de flujos de datos incoherentes, solo se deberá realizar una mínima modificación.

**Fragmentation:** El umbral de fragmentación, que se especifica en bytes, determina si los paquetes se fragmentarán. Los paquetes que excedan el ajuste de 2346 bytes se fragmentarán antes de la transmisión. 2346 es el valor predeterminado.

**Intervalo DTIM:** (Mensaje de indicación del tráfico de envíos) El valor predeterminado es 1. Un DTIM es un contador regresivo que informa a los clientes de la siguiente ventana para escuchar los mensajes de transmisión y multidifusión.

**Tipo de preámbulo:** Utilice los botones de opción para especificar si el router debe utilizar el tipo **Short Preamble** (Preámbulo corto) o **Long Preamble** (Preámbulo largo). El tipo de preámbulo define la duración del bloqueo CRC (comprobación de redundancia cíclica) para la comunicación entre el router y los adaptadores inalámbricos itinerantes.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 Advanced Wireless Settings page. The page is divided into several sections:

- Header:** D-Link logo and navigation tabs: SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, SUPPORT.
- Left Sidebar:** A list of configuration categories: VIRTUAL SERVER, PORT FORWARDING, APPLICATION RULES, QOS ENGINE, NETWORK FILTER, WEBSITE FILTER, FIREWALL SETTINGS, ROUTING, ADVANCED WIRELESS (highlighted), WI-FI PROTECTED SETUP, ADVANCED NETWORK, IPv6, and IPv6 ROUTING.
- Main Content Area:**
  - ADVANCED WIRELESS SETTINGS:** A warning message states: "These options are for users that wish to change the behavior of their 802.11n wireless radio from the standard settings. We do not recommend changing these settings from the factory defaults. Incorrect settings may impact the performance of your wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments." Below this are "Save Settings" and "Don't Save Settings" buttons.
  - ADVANCED WIRELESS SETTINGS:** A table of configuration options:
 

Transmit Power :	100%	
Beacon interval :	100	(msec, range: 20~1000, default: 100)
RTS Threshold :	2346	(range: 256~2346, default: 2346)
Fragmentation :	2346	(range: 1500~2346, default: 2346, even number only)
DTIM interval :	1	(range: 1~255, default: 1)
Preamble Type :	<input type="radio"/> Short Preamble <input checked="" type="radio"/> Long Preamble	

 Below this table are "Save Settings" and "Don't Save Settings" buttons.
- Right Sidebar:** A "Helpful Hints..." section with two bullet points:
  - It is recommended that you leave these parameters with their default values. Adjusting them could limit the performance of your wireless network.
  - Use 802.11n only for countries where it is required.

## Configuración protegida Wi-Fi (WPS)

El sistema Wi-Fi Protected Setup (WPS) es un método simplificado para hacer más segura su red inalámbrica durante la “configuración inicial” y durante los procesos para “añadir nuevo dispositivo”. La Wi-Fi Alliance (WFA) lo ha certificado para diferentes productos y fabricantes. El proceso es muy sencillo: basta apretar un botón en el método de pulsación de botón o introducir correctamente el código de 8 dígitos en método de código PIN. El ahorro de tiempo en la configuración y la facilidad de uso constituyen importantes ventajas, a las que se une el uso automático del ajuste de WPA2 para una máxima seguridad inalámbrica.

**Activar:** Marque esta casilla para activar la característica de configuración protegida Wi-Fi.

**PIN Settings (Parámetros de PIN):** Un PIN es un número único que se puede utilizar para agregar el router a una red existente o para crear una nueva red. El PIN predeterminado aparece impreso en una etiqueta en la parte inferior del router. Para mayor seguridad, se puede generar un nuevo PIN. Puede restablecer el PIN predeterminado en cualquier momento. Solo el administrador (cuenta "admin") puede cambiar o restablecer el PIN.

**PIN:** Muestra el valor actual del PIN del router.

**Reset PIN to Default (Reiniciar PIN en su valor predeterminado):** Haga clic en este botón para restablecer el valor predeterminado del PIN del router.

**Generate New PIN (Generar nuevo PIN):** Haga clic en este botón para crear un número aleatorio que sea un PIN válido. Se convertirá en el PIN del router. A continuación, puede copiar este PIN en la interfaz de usuario del registrador.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The main navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options, with 'WI-FI PROTECTED SETUP' selected. The main content area is titled 'WI-FI PROTECTED SETUP' and contains the following information:

- WI-FI PROTECTED SETUP:** A section explaining that WPS is used to easily add devices to a network using a PIN or button press. It includes instructions on how to handle PIN changes and a warning that the PIN will be lost if not saved.
- Enable:** A checkbox that is checked, indicating that WPS is enabled. A 'Reset to Unconfigured' button is located below it.
- PIN SETTINGS:** A section showing the current PIN as '14611131'. Below it are buttons for 'Reset PIN to Default' and 'Generate New PIN'.
- ADD WIRELESS STATION:** A section with a 'Connect your Wireless Device' button.

At the bottom of the main content area, there are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

- Enable if other wireless devices you wish to include in the local network support Wi-Fi Protected Setup.
- Only "Admin" account can change security settings.
- Click Connect your Wireless Device to use Wi-Fi Protected Setup to add wireless devices to the wireless network.

**Add Wireless Station** Haga clic en el botón **Connect your Wireless Device** (Conecte el dispositivo inalámbrico) para iniciar el (Agregar estación inalámbrica) Este asistente le ayuda a añadir dispositivos inalámbricos a la red inalámbrica.

El asistente mostrará los parámetros de red inalámbrica para guiarle a través de la configuración manual, le indicará que introduzca el PIN del dispositivo que desee conectar o le pedirá que pulse el botón de configuración en dicho dispositivo. Si el dispositivo admite la configuración protegida Wi-Fi (WPS) y tiene un botón de configuración, puede añadirlo a la red pulsando primero dicho botón y, durante los 60 segundos siguientes, el del router. El LED de estado en el router parpadeará tres veces si se ha añadido satisfactoriamente el dispositivo a la red.

Existen varias formas de añadir un dispositivo inalámbrico a la red. Un "registrador" controla el acceso a la red inalámbrica. Un registrador solo permite dispositivos en la red inalámbrica si se ha introducido el PIN o se ha pulsado un botón WPS especial en el dispositivo. El router actúa como un registrador de la red, aunque otros dispositivos pueden actuar también como registradores.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options, with 'WI-FI PROTECTED SETUP' selected. The main content area is divided into three sections:

- WI-FI PROTECTED SETUP:** Contains introductory text about the setup process and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- PIN SETTINGS:** Shows the 'Enable' checkbox checked, a 'Reset to Unconfigured' button, and the current PIN '14611131'. It also includes 'Reset PIN to Default' and 'Generate New PIN' buttons.
- ADD WIRELESS STATION:** Features a 'Connect your Wireless Device' button and 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons at the bottom.

The 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional instructions:

- Enable if other wireless devices you wish to include in the local network support Wi-Fi Protected Setup.
- Only "Admin" account can change security settings.
- Click **Connect your Wireless Device** to use Wi-Fi Protected Setup to add wireless devices to the wireless network.

## Red avanzada

Esta página permite ajustar parámetros especiales de la red. Se recomienda no cambiar estos parámetros a menos que resulte estrictamente necesario para la red.

**Activar UPnP:** Marque esta casilla para utilizar la característica Universal Plug and Play (UPnP™). UPnP ofrece compatibilidad con los periféricos, el software y el equipo de conexión en red.

**Enable WAN Ping Response (Activar Respuesta al ping WAN):** Si deja sin marcar esta casilla, el DIR-300 no podrá responder a las solicitudes ping. El bloqueo de la opción de ping puede proporcionar seguridad adicional frente a posibles piratas informáticos. Marque la casilla para permitir que se haga ping al puerto de Internet.

**WAN Port Speed:** Puede establecer la velocidad del puerto de Internet en 10 Mbps, 100 Mbps o automática. Con algunos módems DSL o por cable más antiguos, puede que deba establecer la velocidad del puerto en 10 Mbps.

**Enable Multicast Streams (Activar secuencias de multidifusión):** Marque la casilla **Enable Multicast Streams** (Activar secuencias de multidifusión) para permitir que el tráfico multidifusión procedente de Internet pase a través del router.

**Wireless Enhance Mode (Modo de mejora inalámbrica):** Marque la casilla **Wireless Enhance Mode** (Modo de mejora inalámbrica) para permitir que el router reenvíe todas las secuencias de multidifusión desde Internet a la estación inalámbrica con una secuencia de unidifusión. Esta característica contribuye a mejorar la calidad de las aplicaciones multimedia para los usuarios inalámbricos.

The screenshot shows the 'Advanced Network Settings' page for a D-Link DIR-300 router. The page is divided into several sections:

- ADVANCED NETWORK SETTINGS:** A warning message states: "These options are for users that wish to change the LAN settings. We do not recommend changing these settings from factory default. Changing these settings may affect the behavior of your network." Below this are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons.
- UPNP:** A description: "Universal Plug and Play(UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices." The 'Enable UPnP' checkbox is checked.
- WAN PING:** A description: "If you enable this feature, the WAN port of your router will respond to ping requests from the Internet that are sent to the WAN IP Address." The 'Enable WAN Ping Response' checkbox is unchecked.
- WAN PORT SPEED:** A dropdown menu for 'WAN Port Speed' is set to 'Auto 10/100Mbps'.
- MULTICAST STREAMS:** Two checkboxes: 'Enable Multicast Streams' (unchecked) and 'Wireless Enhance Mode' (unchecked).

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

- For added security, it is recommended that you disable the **WAN Ping Response** option. Ping is often used by malicious Internet users to locate active networks or PCs.
- The WAN speed is usually detected automatically. If you are having problems connecting to the WAN, try selecting the speed manually.
- If you are having trouble receiving video on demand type of service from the Internet, make sure the Multicast Stream option is enabled.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# IPv6

Esta ventana permite configurar el modo que utilizará el router para acceder a una conexión de Internet IPv6.

**My IPv6 Connection is:** Seleccione una de las opciones siguientes en el menú desplegable para determinar el modo de conexión a Internet IPv6 y mostrar los parámetros relevantes:

- Static IPv6 (IPv6 estática), página 60
- Autoconfiguration (Stateless/DHCPv6) (Configuración automática [Sin estado/DHCPv6]), página 61
- PPPoE, página 62
- IPv6 in IPv4 Tunnel (Túnel IPv6 sobre IPv4), página 63
- 6to4 (6 a 4), página 64
- 6rd página 65
- Link-local Only (Solo enlace local), página 66

**LAN IPv6 Address:** Introduzca la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.

**LAN Address Autoconfiguration Settings (Parámetros de configuración automática de direcciones LAN):** Esta sección permite utilizar la configuración automática de IPv6 para asignar automáticamente direcciones IP a los ordenadores y dispositivos de la red. Marque la casilla **Enable Autoconfiguration** (Activar configuración automática) para habilitar esta característica y, a continuación, elija entre el tipo de configuración automática **Stateless** (Sin estado) o **Stateful** (Con estado). Los parámetros ofrecidos variarán en función del tipo de configuración automática elegido, tal y como se muestra en la siguiente página.

**DIR-300** // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

**IPv6**

Use this section to configure your IPv6 Connection Type. If you are unsure of your connection method, please contact your Internet Service Provider.

Save Settings Don't Save Settings

**IPv6 CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : Static IPv6

**WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS**

Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

IPv6 Address :

Subnet Prefix Length :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

**LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS**

Use the section to configure the internal network settings of your router. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address :  /64

LAN IPv6 Link-Local Address : fe80::f27d:68ff:fe82:8688 /64

**LAN ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS**

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable Autoconfiguration :

Autoconfiguration Type : Stateless

Router Advertisement Lifetime :  (minutes)

Save Settings Don't Save Settings

**Helpful Hints...**

- When configuring the router to access the IPv6 internet, be sure to choose the correct IPv6 Connection Type from the drop down menu. If you are unsure of which option to choose, contact your internet Service Provider (ISP.)
- If you are having trouble accessing the IPv6 internet through the router, double check any settings you have entered on this page and verify them with your ISP if needed.

Si selecciona **Stateless** (Sin estado), se mostrará el siguiente parámetro:

**Router Advertisement Lifetime:** Introduzca la duración del anuncio del router (en minutos).

The screenshot shows the 'LAN ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS' section. It includes a header, a descriptive paragraph, and three configuration items: 'Enable Autoconfiguration' (checked), 'Autoconfiguration Type' (set to 'Stateless'), and 'Router Advertisement Lifetime' (an empty input field followed by '(minutes)').

Si selecciona **Stateful** (Con estado), se mostrarán los siguientes parámetros:

**IPv6 Address Range (Start) (Rango de direcciones IPv6 [inicio]):** Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

**IPv6 Address Range (End) (Rango de direcciones IPv6 [fn]):** Introduzca la dirección IPv6 final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

**IPv6 Address Lifetime:** Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

The screenshot shows the 'LAN ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS' section. It includes a header, a descriptive paragraph, and five configuration items: 'Enable Autoconfiguration' (unchecked), 'Autoconfiguration Type' (set to 'Stateful(DHCPv6)'), 'IPv6 Address Range (Start)' (input field 'xxxxx' followed by ':: 0003'), 'IPv6 Address Range (End)' (input field 'xxxxx' followed by ':: 0064'), and 'IPv6 Address Lifetime' (an empty input field followed by '(minutes)').

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# IPv6

## IPv6 estática

Seleccione **Static IPv6** (IPv6 estática) en el menú desplegable **My IPv6 Connection is** (Mi conexión a IPv6 es) en caso de que el router utilice una dirección IPv6 estática para conectarse a Internet.

**WAN IPv6 Address Settings** (Parámetros de dirección IPv6 de WAN): Defina estos parámetros según los valores suministrados por su proveedor de servicios de Internet (ISP).

IPv6 CONNECTION TYPE
<p>Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.</p> <p><b>My IPv6 Connection is :</b> <input type="text" value="Static IPv6"/></p>
WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS
<p>Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).</p> <p><b>IPv6 Address :</b> <input type="text"/></p> <p><b>Subnet Prefix Length :</b> <input type="text"/></p> <p><b>Default Gateway :</b> <input type="text"/></p> <p><b>Primary DNS Server :</b> <input type="text"/></p> <p><b>Secondary DNS Server :</b> <input type="text"/></p>

# IPv6

## Configuración automática (Sin estado/DHCPv6)

Seleccione **Autoconfiguration (Stateless/DHCPv6)** (Configuración automática [sin estado/DHCPv6]) en el menú desplegable **My IPv6 Connection is** (Mi conexión a IPv6 es) en caso de que el router utilice dicho método para conectarse a Internet.

**IPv6 DNS Settings** (Parámetros DNS de IPv6): Elija entre **Obtain IPv6 DNS Servers automatically** (Obtener automáticamente los servidores DNS de IPv6) o **Use the following IPv6 DNS Servers** (Utilizar los siguientes servidores DNS de IPv6). Si selecciona **Use the following IPv6 DNS Servers**, deberá introducir las direcciones IP de los servidores DNS primario y secundario en los cuadros de texto.

**Enable DHCP-PD** (Activar DHCP-PD): Marque esta casilla para obtener el prefijo de IPv6 para el router.

**IPv6 CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

**My IPv6 Connection is :** Autoconfiguration(Stateless/DHCPv6) ▾

---

**IPv6 DNS SETTINGS**

Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

**Obtain IPv6 DNS Servers automatically**  
 **Use the following IPv6 DNS Servers**

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**

---

**LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS**

Use the section to configure the internal network settings of your router. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again. DHCP-PD can be used to acquire a IPv6 prefix for the LAN interface.

**Enable DHCP-PD :**

**LAN IPv6 Address :**  /64

**LAN IPv6 Link-Local Address :** fe80::f27d:68ff:fe82:8688 /64

---

**LAN ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS**

# IPv6

## PPPoE

Seleccione **PPPoE** en el menú desplegable **My IPv6 Connection is** (Mi conexión a IPv6 es) en caso de que el router utilice el método PPPoE para conectarse a Internet.

**PPPoE:** Defina estos parámetros según los valores suministrados por su proveedor de servicios de Internet (ISP).

**IPv6 DNS Settings (Parámetros DNS de IPv6):** Elija entre **Obtain IPv6 DNS Servers automatically** (Obtener automáticamente los servidores DNS de IPv6) o **Use the following IPv6 DNS Servers** (Utilizar los siguientes servidores DNS de IPv6). Si selecciona **Use the following IPv6 DNS Servers**, deberá introducir las direcciones IP de los servidores DNS primario y secundario en los cuadros de texto.

**Enable DHCP-PD (Activar DHCP-PD):** Marque esta casilla para obtener el prefijo de IPv6 para el router.

**IPv6 CONNECTION TYPE**

Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.

**My IPv6 Connection is :**

---

**PPPOE :**

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

**PPPoE Session :**  Share with IPv4  Create a new one

**Username :**

**Password :**

**Verify Password :**

**Service Name :**  (optional)

**MTU :**  (bytes)

---

**IPv6 DNS SETTINGS**

Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

Obtain IPv6 DNS Servers automatically

Use the following IPv6 DNS Servers

**Primary DNS Server :**

**Secondary DNS Server :**

---

**LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS**

Use the section to configure the internal network settings of your router. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again. DHCP-PD can be used to acquire a IPv6 prefix for the LAN interface.

**Enable DHCP-PD :**

**LAN IPv6 Address :**  /64

**LAN IPv6 Link-Local Address :** fe80::f27d:68ff:fe82:8688 /64

# IPv6

## IPv6 en túnel IPv4

Seleccione **IPv6 in IPv4 Tunnel** (Túnel IPv6 sobre IPv4) en el menú desplegable **My IPv6 Connection is** (Mi conexión a IPv6 es) en caso de que el router utilice dicho método para conectarse a Internet.

**IPv6 in IPv4 Tunnel Settings** (Parámetros de túnel IPv6 sobre IPv4): Defina estos parámetros según los valores suministrados por su proveedor de servicios de Internet (ISP).

**IPv6 DNS Settings** (Parámetros DNS de IPv6): Elija entre **Obtain IPv6 DNS Servers automatically** (Obtener automáticamente los servidores DNS de IPv6) o **Use the following IPv6 DNS Servers** (Utilizar los siguientes servidores DNS de IPv6). Si selecciona **Use the following IPv6 DNS Servers**, deberá introducir las direcciones IP de los servidores DNS primario y secundario en los cuadros de texto.

IPv6 CONNECTION TYPE	
Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.	
My IPv6 Connection is :	<input type="text" value="IPv6 in IPv4 Tunnel"/>
IPv6 IN IPv4 TUNNEL SETTINGS	
Enter the IPv6 in IPv4 Tunnel information provided by your Tunnel Broker.	
Remote IPv4 Address :	<input type="text"/>
Remote IPv6 Address :	<input type="text"/>
Local IPv4 Address :	<input type="text"/>
Local IPv6 Address :	<input type="text"/>
Subnet Prefix Length :	<input type="text"/>
IPv6 DNS SETTINGS	
Obtain DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.	
<input checked="" type="radio"/> Obtain IPv6 DNS Servers automatically <input type="radio"/> Use the following IPv6 DNS Servers	
Primary DNS Server :	<input type="text"/>
Secondary DNS Server :	<input type="text"/>

# IPv6

## 6 a 4

Seleccione **6to4** (6 a 4) en el menú desplegable **My IPv6 Connection is** (Mi conexión a IPv6 es) en caso de que el router utilice el método 6 a 4 para conectarse a Internet.

**WAN IPv6 Address Settings** (Parámetros de dirección IPv6 de WAN): Defina estos parámetros de dirección según los valores suministrados por su proveedor de servicios de Internet (ISP).

IPv6 CONNECTION TYPE
Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.
My IPv6 Connection is : <input type="text" value="6to4"/>

WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS
Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).
6to4 Address :
6to4 Relay : <input type="text"/>
Primary DNS Server : <input type="text"/>
Secondary DNS Server : <input type="text"/>

# IPv6

## 6rd

Seleccione **6rd** en el menú desplegable **My IPv6 Connection is** (Mi conexión a IPv6 es) en caso de que el router utilice dicho método para conectarse a Internet.

**WAN IPv6 Address Settings** (Parámetros de dirección IPv6 de WAN): Defina estos parámetros de dirección según los valores suministrados por su proveedor de servicios de Internet (ISP).

IPv6 CONNECTION TYPE	
Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.	
My IPv6 Connection is :	<input type="text" value="6rd"/>
WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS	
Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).	
6rd IPv6 Prefix :	<input type="text"/> / <input type="text"/>
IPv4 Address :	<input type="text"/> Mask Length : <input type="text"/>
Assigned IPv6 Prefix :	<input type="text"/>
6rd Border Relay IPv4 Address :	<input type="text"/>
Primary DNS Server :	<input type="text"/>
Secondary DNS Server :	<input type="text"/>

# IPv6

## Sólo enlace local

Seleccione **Link-local Only** (Solo enlace local) en el menú desplegable **My IPv6 Connection is** (Mi conexión a IPv6 es) en caso de que el router utilice dicho método para conectarse a Internet.

**LAN IPv6 Address Settings** (Parámetros de dirección IPv6 de LAN):  
Muestra la dirección de enlace local IPv6 de LAN del router.

IPv6 CONNECTION TYPE
<p>Choose the mode to be used by the router to connect to the IPv6 Internet.</p> <p><b>My IPv6 Connection is :</b> <input type="text" value="Link-local Only"/></p>
LAN IPV6 ADDRESS SETTINGS
<p>Use the section to configure the internal network settings of your router. The LAN IPv6 Link-Local Address is the IPv6 Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.</p> <p><b>LAN IPv6 Link-Local Address :</b> fe80::211:22ff:fe33:4444 /64</p>

# Enrutamiento IPv6

Esta página permite crear rutas específicas para el paso de los datos a través de la red.

**Activar:** Para activar una ruta, marque la casilla situada a su izquierda.

**Nombre:** Introduzca un nombre que ayude a identificar la ruta personalizada.

**Metric (Métrica):** Utilice el menú desplegable para especificar si el paquete IP debe utilizar la interfaz WAN o LAN para salir del router.

**Interfaz:** Utilice el menú desplegable para especificar si el paquete IP debe utilizar la interfaz WAN o LAN para salir del router.

**Destino IPv6 / Prefix Length (Longitud del prefijo):** Introduzca la dirección IPv6 de LAN (local) para el router y la longitud del prefijo.

**Gateway (Puerta de enlace):** Introduzca el siguiente punto de conexión al que se deberá acceder al utilizar esta ruta.

**ROUTING**

This Routing page allows you to specify custom routes that determine how data is moved around your network.

[Save Settings](#) [Don't Save Settings](#)

**10 -- ROUTE LIST**

<input type="checkbox"/>	Name	Destination IPv6 / Prefix Length	Metric	Interface	Gateway
<input type="checkbox"/>				WAN	
<input type="checkbox"/>				WAN	
<input type="checkbox"/>				WAN	

**Helpful Hints...**

Each route has a check box next to it, check this box if you want the route to be enabled.

The name field allows you to specify a name for identification of this route, e.g. 'Network Z'

The destination IP address is the address of the host or network you wish to reach.

The gateway IP address is the IP address of the router, if any, used to reach the specified destination.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Herramientas Admin

Esta página permite cambiar la contraseña del administrador y configurar los parámetros de autenticación. Asimismo, permite activar la gestión remota para la configuración del router a través de Internet.

**Contraseña de administrador:** Introduzca una nueva contraseña para el inicio de sesión como administrador ("admin"). El administrador tiene permisos para realizar cambios en estos ajustes.

**Enable Graphical Authentication (Activar autenticación gráfica):** Permite realizar una prueba por la que los usuarios deben escribir las letras o los números que aparecen en una imagen distorsionada de la pantalla, a fin de evitar el acceso a los parámetros de red del router por parte de piratas informáticos y usuarios no autorizados.

**Enable Remote Management (Activar gestión remota):** La gestión remota permite configurar el router a través de Internet con la ayuda de un explorador web. Para acceder a la interfaz de gestión web sigue siendo necesario indicar un nombre de usuario y una contraseña.

**Remote Admin Port (Puerto de administración remota):** Introduzca el número de puerto que se utilizará para obtener acceso al router.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists menu items: ADMIN, TIME, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'ADMINISTRATOR SETTINGS' and contains the following text: 'The 'admin' account can access the management interface. The admin has read/write access and can change password. By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your router secure.' Below this text are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The 'ADMIN PASSWORD' section prompts the user to enter a password and verify it. The 'ADMINISTRATION' section includes checkboxes for 'Enable Graphical Authentication' and 'Enable Remote Management', and a text input field for 'Remote Admin Port'. At the bottom of the main content area are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides security advice: 'For security reasons, it is recommended that you change the password for the Admin account. Be sure to write down the new password to avoid having to reset the router in case they are forgotten.'

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Hora

La ventana Time (Hora) permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj del sistema interno. En esta sección puede definir la zona horaria en la que se encuentra y definir el servidor de hora. También puede configurar el horario de verano para que se ajuste automáticamente la hora cuando corresponda.

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

**Activar el horario de verano:** Marque esta casilla si el país donde se encuentra utiliza el horario de verano. Escriba una fecha inicial y una fecha final para el horario de verano.

### Sinc. Your

**Computer's Time Settings (Sincronizar los parámetros de hora de su ordenador):** Haga clic en este botón para sincronizar el reloj del sistema del DIR-300 con los parámetros de hora del ordenador.

### Automatic Time and Date Configuration (Configuración automática de fecha y hora):

NTP es la abreviatura del inglés Network Time Protocol (protocolo de tiempo de redes). NTP sincroniza la hora de los relojes de los ordenadores de una red. Para activar la opción NTP, realice lo siguiente:

1. Marque la casilla **Automatically synchronize with D-Link's Internet Time Server** (Sincronizar automáticamente con el servidor de hora de Internet de D-Link).
2. Elija el servidor NTP de D-Link con el que desee sincronizar en el menú desplegable **NTP Server Used** (Servidor NTP utilizado).
3. Haga clic en el botón **Update Now** (Actualizar ahora) para actualizar la hora del reloj del router de manera que quede sincronizada con el servidor de hora de Internet de D-Link.

### Set the Time and Date Manually (Establecer manualmente la hora y la fecha):

Utilice esta sección para configurar la hora de forma manual. Para configurar la hora manualmente, seleccione las opciones apropiadas en los menús desplegables *Year (Año)*, *Month (Mes)*, *Day (Día)*, *Hour (Hora)*, *Minute (Minuto)* y *Second (Segundo)*.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The main navigation menu on the left includes: ADMIN, TIME, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The 'TIME' menu item is selected. The main content area is titled 'TIME AND DATE' and contains the following sections:

- TIME AND DATE:** A descriptive paragraph and two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- TIME AND DATE CONFIGURATION:** Fields for 'Time : 2000/01/01 00:12:13', 'Time Zone : (GMT+08:00) Taipei', and 'Enable Daylight Saving : '. A 'Sync. your computer's time settings' button is present.
- AUTOMATIC TIME AND DATE CONFIGURATION:** An unchecked checkbox 'Automatically synchronize with D-Link's Internet time server', an 'NTP Server Used' dropdown menu, and an 'Update Now' button.
- SET THE TIME AND DATE MANUALLY:** Dropdown menus for Year (2011), Month (Jun), Day (29), Hour (16), Minute (56), and Second (55). 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons are at the bottom.

The right sidebar contains 'Helpful Hints...' with a note: '• Either enter the time manually by clicking the Sync. Your Computers Time Settings button, or use the Automatic Time Configuration option to have your router synchronize with a time server on the Internet.'

## Parámetros de correo electrónico

La característica de correo electrónico se puede utilizar para enviar los archivos de registro del sistema y los mensajes de alerta del router a una dirección de correo electrónico.

**From Email Address** Esta dirección aparecerá como el remitente cuando (Dirección de remitente de correo electrónico): actualización de firmware por correo electrónico.

**To Email Address** Escriba la dirección a la que desea que se envíe el (Dirección de destino de correo electrónico): correo electrónico.

**Email Subject (Asunto del correo electrónico):** Escriba el texto que desee que aparezca en la línea de asunto de los mensajes de correo que envíe.

**SMTP Server Address** Escriba la dirección del servidor SMTP para el envío (Dirección del servidor SMTP): de correo electrónico.

**Enable Authentication** Si su servidor SMTP requiere autenticación, (Activar autenticación): marque esta casilla.

**Nombre de cuenta:** Escriba el nombre de usuario correspondiente a la cuenta utilizar para el envío de correo electrónico.

**Contraseña:** Escriba la contraseña asociada a la cuenta. Vuelva a escribir la contraseña asociada a la cuenta.

**Send Mail Now (Enviar correo ahora):** Haga clic en este botón para enviar un correo electrónico de prueba desde el router y comprobar si los parámetros de correo electrónico se han configurado correctamente.

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various settings categories: ADMIN, TIME, EMAIL SETTINGS (selected), SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'EMAIL SETTINGS' and contains the following fields and options:

- From Email Address :** [Text input field]
- To Email Address :** [Text input field]
- Email Subject :** [Text input field]
- SMTP Server Address :** [Text input field]
- SMTP Server Port :** [Text input field with value 25]
- Enable Authentication :**
- Account Name :** [Text input field]
- Password :** [Text input field]
- Verify Password :** [Text input field]

Buttons include 'Save Settings', 'Don't Save Settings', and 'Send Mail Now'. A 'Helpful Hints...' section on the right provides additional information: 'You may want to make the email settings similar to those of your email client program.'

# Sistema

Esta sección permite gestionar los parámetros de configuración del router, así como reiniciar el router y restaurarlo a la configuración de fábrica. Si restaura los valores predeterminados de fábrica, borrará todos los parámetros, incluidas las reglas que haya creado.

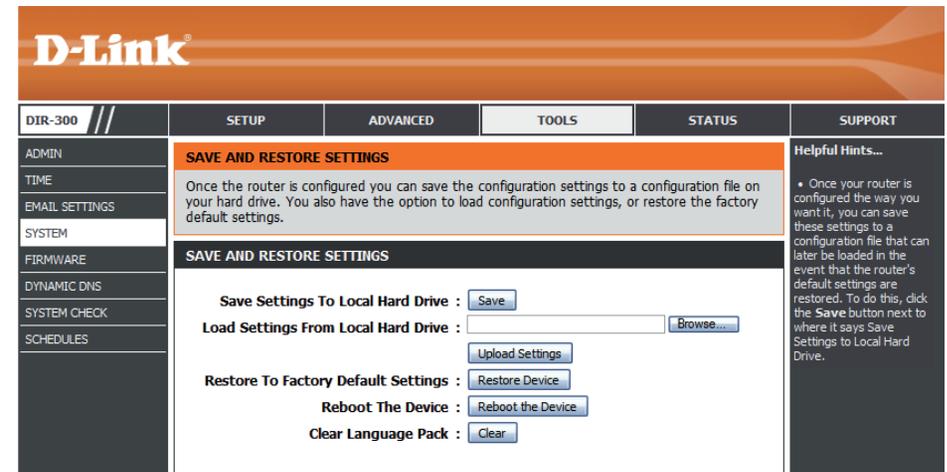
**Guardar parámetros en la unidad de disco duro local:** Use esta opción para guardar los parámetros actuales de configuración del router en un archivo del disco duro del ordenador que esté utilizando. Primero haga clic en el botón **Save**. Aparecerá un cuadro de diálogo de archivo en el que podrá seleccionar una ubicación y el nombre de archivo para los parámetros.

**Load Settings from Local Hard Drive (Cargar parámetros de la unidad de disco duro local):** Use esta opción para cargar parámetros de configuración del router guardados con anterioridad. Primero seleccione la opción **Browse** (Examinar) para encontrar un archivo guardado de parámetros de configuración. A continuación, haga clic en el botón **Upload Settings** (Cargar parámetros) para transferir los parámetros al 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 **Save** (Guardar) indicado anteriormente.

**Reiniciar el dispositivo:** Haga clic para reiniciar el router.

**Clear Language Pack (Borrar paquete de idioma):** Si previamente instaló un paquete de idiomas y desea restablecer los parámetros de idioma predeterminados en todos los menús de la interfaz del router, haga clic en el botón **Clear** (Borrar).



# Firmware

Esta ventana permite actualizar el firmware del router e instalar paquetes de idiomas. Si desea instalar nuevo firmware, este debe estar guardado en el disco duro local del ordenador. Si desea instalar un nuevo paquete de idiomas, asegúrese de que este se encuentra disponible. Consulte el sitio de soporte de D-Link para obtener actualizaciones de firmware, en la dirección <http://support.dlink.com>. Desde este sitio, podrá descargar las actualizaciones de firmware a su disco duro.

**Firmware Information (Información del firmware):** Esta sección muestra información sobre el firmware cargado en el router. Haga clic en el botón **Check Now** (Comprobar ahora) para descubrir si hay actualizaciones del firmware; en tal caso, descargue el nuevo firmware en la unidad de disco duro.

**Firmware Upgrade (Actualización del firmware):** Una vez descargado el nuevo firmware, haga clic en **Browse** (Examinar) para localizar la actualización en la unidad de disco duro. Haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para que se lleve a cabo la actualización del firmware.

**Language Pack Upgrade (Actualización del paquete de idioma):** Si desea cambiar el paquete de idioma del router, haga clic en **Browse** (Examinar) para buscar el paquete que desee. Haga clic en **Upload** (Cargar) para llevar a cabo la carga del nuevo paquete de idioma.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists menu items: ADMIN, TIME, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS, SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is divided into three sections:

- FIRMWARE UPDATE:** Contains a notification about new firmware and instructions for upgrading. It includes a link to check for updates and instructions to use the 'Browse' button to find the upgrade file on the local hard drive, followed by the 'Upload' button.
- FIRMWARE INFORMATION:** Displays the current firmware version (2.10) and date (Fri 24 Jun 2011). It includes a 'Check Online Now for Latest Firmware Version' button.
- FIRMWARE UPGRADE:** Contains a note that some firmware upgrades reset configuration options to factory defaults. It instructs the user to have a wired connection to the router and enter the name of the firmware upgrade file, followed by an 'Upload' button.
- LANGUAGE PACK UPGRADE:** Similar to the firmware upgrade section, it includes an 'Upload' button for the language pack.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with a note about firmware updates being released periodically to improve functionality and add features.

## DNS dinámico

La característica DDNS (siglas en inglés del sistema dinámico de nombres de dominio) permite alojar un servidor (web, FTP, servidor de juegos, etc...) utilizando un nombre de dominio comprado (www.sunombre.com) con la dirección IP asignada dinámicamente. La mayoría de los proveedores de servicios de Internet de banda ancha asignan direcciones IP dinámicas (que cambian). Si utiliza un proveedor de servicios DDNS, sus amigos pueden introducir su nombre de dominio para conectar con su servidor independientemente de la dirección IP que tenga.

**Activar DDNS:** El sistema DDNS es un método que permite mantener un nombre de dominio vinculado a una dirección IP cambiante. Marque la casilla para activar el DDNS.

**Dirección del servidor:** Seleccione su proveedor DDNS desde el menú desplegable.

**Nombre de host:** Introduzca el Nombre de host que registró con su proveedor de servicio DDNS.

**User Account (Cuenta de usuario):** Escriba el nombre de usuario de la cuenta DDNS.

**Contraseña:** Escriba la contraseña de la cuenta DDNS.

**DDNS Account Testing (Probando cuenta DDNS):** Haga clic en este botón para comprobar que se han introducido correctamente el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta DDNS.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options: ADMIN, TIME, EMAIL SETTINGS, SYSTEM, FIRMWARE, DYNAMIC DNS (selected), SYSTEM CHECK, and SCHEDULES. The main content area is titled 'DYNAMIC DNS' and contains the following text: 'The Dynamic DNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.' Below this text is a link: 'Sign up for D-Link's Free DDNS service at [www.DLinkDDNS.com](http://www.DLinkDDNS.com).' There are two buttons: 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'. The 'DYNAMIC DNS SETTINGS' section includes: 'Enable DDNS : ', 'Server Address : ', 'Host Name : ', 'User Account : ', and 'Password : '. There is a 'DDNS Account Testing' button. At the bottom of the settings section are 'Save Settings' and 'Don't Save Settings' buttons. The right sidebar contains 'Helpful Hints...' with a note: 'To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu.'

Haga clic en el botón **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los cambios realizados.

# Comprobación del sistema

**Ping Test (Prueba de ping):** La prueba de ping se utiliza para enviar paquetes ping para comprobar si un ordenador está en Internet. Introduzca la dirección IP a la que desee enviar un paquete ping y haga clic en **Ping**. Haga clic en **Stop** (Detener) para detener el envío de paquetes ping.

**IPv6 Ping Test (Prueba de ping de IPv6):** La prueba de ping de IPv6 se utiliza para enviar paquetes ping de IPv6 para comprobar si un ordenador está en Internet. Introduzca la dirección IPv6 a la que desee enviar un paquete ping y haga clic en **Ping**. Haga clic en **Stop** (Detener) para detener el envío de paquetes ping de IPv6.

**Ping Results (Resultados de ping):** Aquí se mostrarán los resultados de las pruebas de ping/ping de IPv6.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'TOOLS' menu is expanded, showing 'PING TEST', 'IPV6 PING TEST', and 'PING RESULT'. The 'PING TEST' section is active, displaying a description: 'Ping Test sends "ping" packets to test a computer on the Internet.' Below this is a form with a text input field labeled 'Host Name or IP Address :', a 'Ping' button, and a 'Stop' button. The 'IPV6 PING TEST' section is also visible, with a similar form. The 'PING RESULT' section is currently empty, with the instruction 'Enter a host name or IP address above and click 'Ping''. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information: 'Ping' checks whether a computer on the Internet is running and responding. Enter either the IP address of the target computer or enter its fully qualified domain name.

# Programas

Se pueden crear programas para utilizarlos con el cumplimiento de las reglas. Por ejemplo, si desea que solo se permita acceder a la Web de lunes a viernes, de 3 p.m. a 8 p.m., cree un programa seleccionando las opciones Mon (Lun), Tue (Mar), Wed (Mié), Thu (Jue) y Fri (Vie) e indicando una hora de inicio de 3 p.m. y una hora final de 8 p.m.

**Nombre:** Escriba un nombre para el nuevo programa.

**Days (Días):** Seleccione un día, varios días diferentes o la opción All Week (Toda la semana) para incluir todos los días.

**Time (Tiempo de validez de DHCP):** Marque la casilla **All Day - 24hrs** (Todo el día - 24 horas) o introduzca una hora de inicio (*Start Time*) y de finalización (*End Time*) para el programa.

**Add:** Haga clic en **Add** (Añadir) para guardar el programa. Debe hacer clic en el botón **Add** (Añadir) para que se apliquen los programas.

**Schedule Rules List (Lista de reglas de programa):** Aquí se mostrará la lista de programas. Haga clic en el icono **Edit** (Editar) para realizar los cambios que desee o en el icono **Delete** (Eliminar) para eliminar un programa.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists various configuration options, with 'SCHEDULES' selected. The main content area is titled 'SCHEDULES' and contains a description of the feature. Below this is a form for adding a new schedule rule, with fields for 'Name', 'Day(s)' (radio buttons for 'All Week' and 'Select Day(s)', and checkboxes for days of the week), 'All Day - 24 hrs' (checkbox), 'Start Time' (hour, minute, and AM/PM dropdown), and 'End Time' (hour, minute, and PM dropdown). 'Add' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the form. Below the form is a 'SCHEDULE RULES LIST' table with columns for 'Name', 'Day(s)', and 'Time Frame'. The right sidebar contains 'Helpful Hints...' with two bullet points providing additional information about schedules.

# Estado

## Información del dispositivo

Esta ventana muestra la información actual correspondiente al DIR-300. En ella se puede consultar información relativa a la LAN, la WAN (Internet) y la conexión inalámbrica. Si la conexión de Internet está configurada para una dirección IP dinámica, aparecerán los botones **Release** (Liberar) y **Renew** (Renovar). Seleccione **Release** para desconectarse del ISP y **Renew** para conectarse.

Si la conexión de Internet se ha configurado para PPPoE, aparecerán los botones **Connect** (Conectar) y **Disconnect** (Desconectar). Seleccione **Disconnect** para finalizar una conexión PPPoE y **Connect** para establecerla.

**General:** Muestra la versión del firmware y la fecha y hora del router.

**WAN:** Muestra la dirección MAC y la configuración de IP pública del router.

**LAN:** Muestra la dirección MAC y la configuración de IP privada (local) del router.

**Wireless LAN (LAN inalámbrica):** Muestra la dirección MAC inalámbrica y los parámetros inalámbricos como el SSID y el canal.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'STATUS' page is active, displaying the following information:

- DEVICE INFORMATION:** All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.
- GENERAL:**
  - Time : 2000/01/01 00:13:17
  - Firmware Version : 2.10 Fri 24 Jun 2011
- WAN:**
  - Connection Type : DHCP Client
  - Cable Status : Disconnected
  - Network Status : Disconnected
  - Buttons:
  - Connection Up Time : 0 Day 0 Hour 0 Min 0 Sec
  - MAC Address : f0:7d:68:82:86:89
  - IP Address : 0.0.0.0
  - Subnet Mask : 0.0.0.0
  - Default Gateway : 0.0.0.0
  - Primary DNS Server : 0.0.0.0
  - Secondary DNS Server : 0.0.0.0
- LAN:**
  - MAC Address : f0:7d:68:82:86:88
  - IP Address : 192.168.0.1
  - Subnet Mask : 255.255.255.0
  - DHCP Server : Enabled
- WIRELESS LAN:**
  - Wireless Radio : Enabled

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with a note: 'All of your LAN, Internet and WIRELESS 802.11N connection details are displayed here.'

# Registros

El router registra automáticamente en su memoria interna los eventos que puedan ser de interés. Si no hay suficiente memoria interna para todos los eventos, se eliminarán los registros de los eventos más antiguos y se mantendrán los registros de los eventos más recientes. La opción Logs permite ver los registros del router. Puede definir los tipos de eventos que desea visualizar y el nivel de los mismos. Este router también es compatible con la característica de servidor Syslog externo, de modo que puede enviar los archivos de registro a un ordenador de la red en el que se ejecute una utilidad Syslog.

**Save Log File (Guardar archivo de registro):** Haga clic en el botón **Save** (Guardar) para guardar las entradas de registro del router en un archivo de registro del ordenador.

**Tipo de registro:** Use los botones de opción para seleccionar los tipos de mensajes que desea que muestre el registro. Puede seleccionar los mensajes **System** (Sistema), **Firewall & Security** (Cortafuegos y seguridad) y **Router Status** (Estado del router).

**Nivel de registro:** Existen tres niveles de importancia de mensaje: **Critical** (Crítico), **Warning** (Advertencia) e **Information** (Información). Seleccione los niveles que desea que muestre el registro.

**Log Files (Archivos de registro):** Utilice esta sección para ver y gestionar las entradas de registro del router.

**First Page (Primera página):** Haga clic en este botón para ir a la primera página de los registros del router.

**Last Page (Última página):** Haga clic en este botón para ver la última página de los registros del router.

**Previous (Anterior):** Haga clic en este botón para ver la página anterior de los registros del router.

**Next (Siguiente):** Haga clic en este botón para ver la página siguiente de los registros del router.

**Clear:** Borra todo el contenido del registro.

**Link to Log Settings (Vínculo a los parámetros de registro):** Haga clic en este botón para abrir la pantalla **Tools** (Herramientas) > **Email Settings** (Parámetros de correo electrónico) y así poder cambiar la configuración del correo electrónico para el envío de registros.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists various configuration sections: DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, INTERNET SESSIONS, WIRELESS, and IPv6. The main content area is titled 'VIEW LOG' and contains the following sections:

- VIEW LOG:** A text box stating 'The View Log displays the activities occurring on the DIR-300.' with buttons for 'Save Settings' and 'Don't Save Settings'.
- SAVE LOG FILE:** A section with the text 'Save Log File To Local Hard Drive.' and a 'Save' button.
- LOG TYPE & LEVEL:** Radio buttons for Log Type: System (selected), Firewall & Security, and Router Status. Radio buttons for Log Level: Critical, Warning, and Information (selected).
- LOG FILES:** A table with columns 'Time' and 'Message'. Navigation buttons include 'First Page', 'Last Page', 'Previous', 'Next', 'Clear', and 'Link To Email Log Settings'.

The table content is as follows:

Time	Message
Sat Jan 1 00:13:08 2000	DHCP: Client send DISCOVER.
Sat Jan 1 00:12:52 2000	DHCP: Client send DISCOVER.
Sat Jan 1 00:12:44 2000	DHCP: Client send DISCOVER.
Sat Jan 1 00:12:40 2000	DHCP: Client send DISCOVER.
Sat Jan 1 00:12:31 2000	Got new client [00:03:18:59:02:17] associated from WLAN-1.
Sat Jan 1 00:10:42 2000	DHCP: Server sending ACK to 192.168.0.101. (Lease time = 604800)
Sat Jan 1 00:10:42 2000	DHCP: Server receive REQUEST from 74:f0:6d:42:b2:f3.
Sat Jan 1 00:10:42 2000	DHCP: Server sending OFFER of 192.168.0.101.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with the following text:

- Click on the Save button to save log file to local hard drive which can later send to the network administrator for troubleshooting. You can also select what type of event you would like to be logged from Log Type & Level.
- Check the log frequently to detect unauthorized network usage.

## Estadísticas

A continuación se muestra la pantalla **Traffic Statistics** (Estadística del tráfico). En ella se puede consultar la cantidad de paquetes que pasan a través del DIR-300 por los puertos de WAN y LAN y por las bandas de frecuencia inalámbrica 802.11g. El contador de tráfico se restablecerá cuando se reinicie el dispositivo.

**Actualizar:** Haga clic en el botón **Refresh** (Actualizar) para actualizar las estadísticas de tráfico del router.

**Reset** Haga clic en el botón **Reset** (Reiniciar) para reiniciar las **(Reiniciar):** estadísticas de tráfico del router.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The left sidebar lists menu items: DEVICE INFO, LOGS, STATISTICS, INTERNET SESSIONS, WIRELESS, and IPv6. The main content area is titled 'TRAFFIC STATISTICS' and contains a descriptive text box, a table of statistics, and 'Refresh' and 'Reset' buttons.

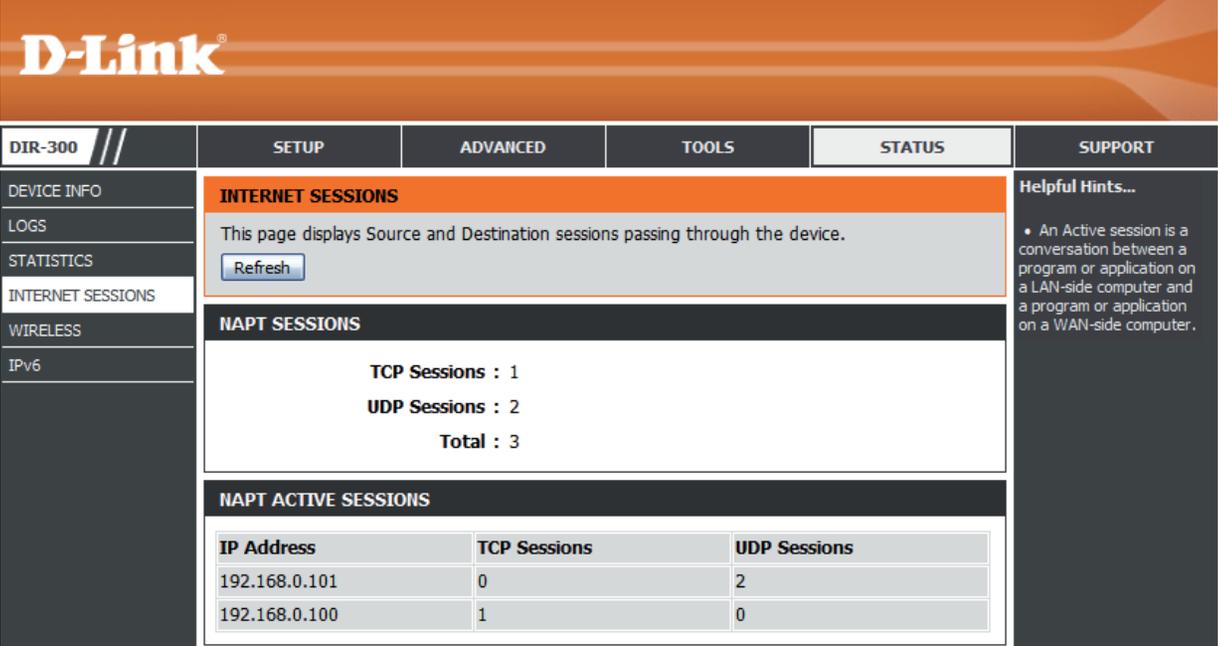
	Receive	Transmit
Internet	0 Packets	28 Packets
LAN	3479 Packets	3115 Packets
WIRELESS 11n	108345 Packets	2472 Packets

**Helpful Hints...**

- This is a summary displaying the number of packets that have passed between the Internet and the LAN since the router was last initialized.

## Sesiones de Internet

La página Internet Sessions muestra detalles completos de las sesiones de Internet activas a través del router. Una sesión de Internet es una conversación entre un programa o una aplicación en un ordenador del lado de la LAN y un programa o una aplicación en un ordenador del lado de la WAN.



**D-Link**

DIR-300 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

DEVICE INFO  
LOGS  
STATISTICS  
**INTERNET SESSIONS**  
WIRELESS  
IPv6

**INTERNET SESSIONS**

This page displays Source and Destination sessions passing through the device.  
[Refresh](#)

**NAPT SESSIONS**

TCP Sessions : 1  
UDP Sessions : 2  
Total : 3

**NAPT ACTIVE SESSIONS**

IP Address	TCP Sessions	UDP Sessions
192.168.0.101	0	2
192.168.0.100	1	0

**Helpful Hints...**

- An Active session is a conversation between a program or application on a LAN-side computer and a program or application on a WAN-side computer.

# Inalámbrico

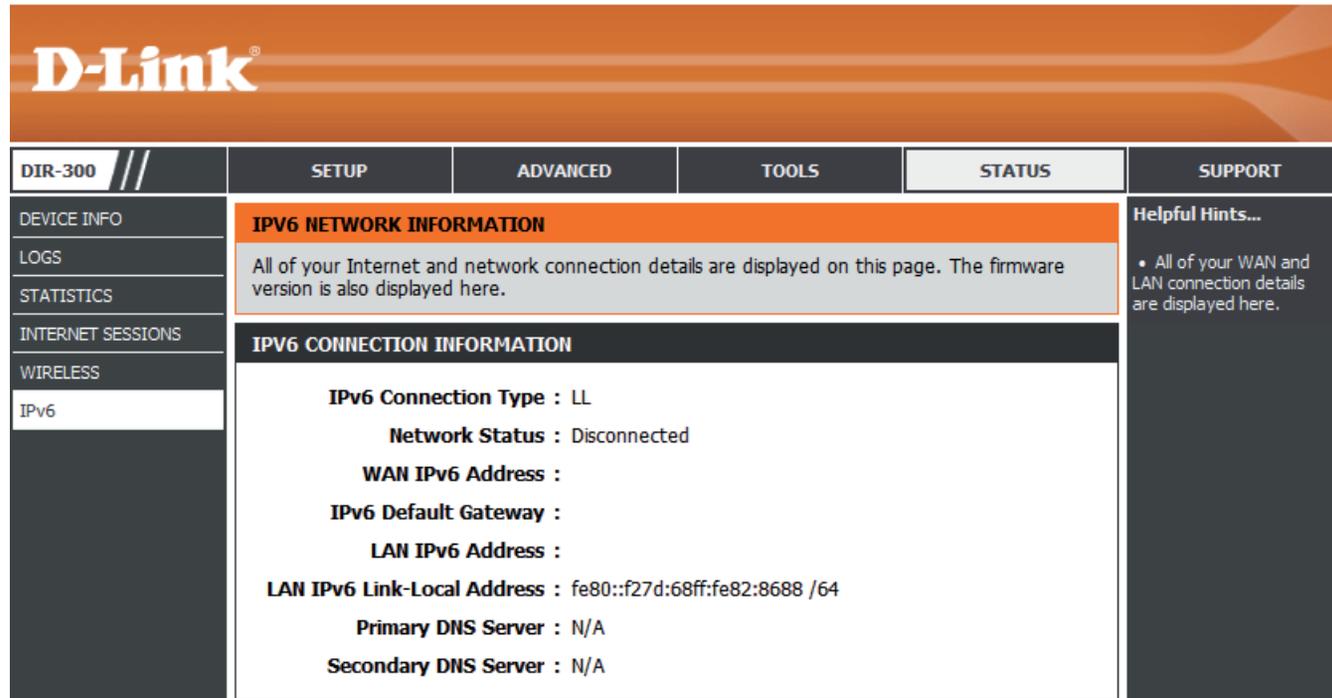
La tabla de clientes inalámbricos muestra una lista de los clientes inalámbricos conectados actualmente. Esta tabla también muestra el tiempo de conexión y la dirección MAC de los clientes inalámbricos conectados.

The screenshot shows the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The 'STATUS' tab is selected. On the left sidebar, 'WIRELESS' is highlighted. The main content area displays the 'CONNECTED WIRELESS CLIENT LIST' with a sub-header 'NUMBER OF WIRELESS CLIENTS: 2'. Below this is a table with columns for SSID, MAC Address, IP Address, Mode, and Rate (Mbps). Two clients are listed: 'dlink' with MAC 00:03:1B:59:02:17 and 'dlink' with MAC 74:F0:6D:42:B2:F3. A 'Helpful Hints...' section on the right explains that the list shows currently connected wireless clients.

SSID	MAC Address	IP Address	Mode	Rate (Mbps)
dlink	00:03:1B:59:02:17		11b	1
dlink	74:F0:6D:42:B2:F3	192.168.0.101	11b	2

# IPv6

La página IPv6 muestra un resumen de la configuración IPv6 del router, así como la dirección IPv6 y el nombre de host de los clientes IPv6.



The screenshot displays the D-Link DIR-300 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-300', 'SETUP', 'ADVANCED', 'TOOLS', 'STATUS', and 'SUPPORT'. The left sidebar lists 'DEVICE INFO', 'LOGS', 'STATISTICS', 'INTERNET SESSIONS', 'WIRELESS', and 'IPv6'. The main content area is titled 'IPv6 NETWORK INFORMATION' and contains the following details:

**IPv6 NETWORK INFORMATION**  
 All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware version is also displayed here.

**IPv6 CONNECTION INFORMATION**

- IPv6 Connection Type :** LL
- Network Status :** Disconnected
- WAN IPv6 Address :**
- IPv6 Default Gateway :**
- LAN IPv6 Address :**
- LAN IPv6 Link-Local Address :** fe80::f27d:68ff:fe82:8688 /64
- Primary DNS Server :** N/A
- Secondary DNS Server :** N/A

On the right side, under 'Helpful Hints...', it states: 'All of your WAN and LAN connection details are displayed here.'

# Asistencia

Esta sección ofrece información adicional sobre la interfaz de gestión web y los diferentes parámetros aplicables.

The screenshot displays the D-Link DIR-300 web management interface. At the top, there is an orange header with the D-Link logo. Below the header is a navigation bar with tabs for SETUP, ADVANCED, TOOLS, STATUS, and SUPPORT. The main content area is divided into several sections:

- SUPPORT MENU:** Contains links to Setup, Advanced, Tools, and Status.
- SETUP HELP:** Contains links to Internet, Wireless Settings, and Network Settings.
- ADVANCED HELP:** Contains links to Virtual Server, Port Forwarding, Application Rules, QoS Engine, Network Filter, Website Filter, Firewall Settings, Routing, Advanced Wireless, Wi-Fi Protected Setup, and Advanced Network.
- TOOLS HELP:** Contains links to Device Administration, Time, Email Settings, System, Firmware, Dynamic DNS, System Check, and Schedules.
- STATUS HELP:** Contains links to Device Info, Logs, Statistics, Internet Sessions, and Wireless.

# Seguridad inalámbrica

Esta sección mostrará los niveles de seguridad que se pueden implementar para proteger los datos frente a posibles intrusos. El DIR-300 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 de red autorizados puedan acceder a esta.

# Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica

Para ejecutar este asistente, haga clic en el botón **Wireless Connection Setup Wizard** (Asistente de configuración para la conexión inalámbrica) de la ventana **Setup** (Configuración) >**Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos).

**WIRELESS SETTINGS**

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.

Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

---

**WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD**

This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.

[Wireless Connection Setup Wizard](#)

**Note:** Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.

---

**ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD**

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your wireless router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.

[Add Wireless Device with WPS](#)

---

**MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP**

If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual configuration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

[Manual Wireless Connection Setup](#)

# Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica

Escriba el nombre de la red inalámbrica que desee (SSID).

**Automatically (Automáticamente):** Seleccione esta opción para que la clave de red del router se genere de forma automática y haga clic en **Next** (Siguiente).

**Manually (Manualmente):** Seleccione esta opción para introducir la clave de red de forma manual y haga clic en **Next** (Siguiente).

Si seleccionó **Automatically** (Automáticamente), se mostrarán los parámetros en la ventana de resumen. Anote la clave de seguridad e introdúzcala en los clientes inalámbricos. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar los parámetros.

**STEP 1: WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD**

Give your network a name, using up to 32 characters.

Wireless Network Name (SSID) :

**Automatically assign a network key (Recommended)**  
To prevent outsiders from accessing your network, the router will automatically assign a security to your network.

**Manually assign a network key**  
Use this options if you prefer to create our own key.

**Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.**

**SETUP COMPLETE!**

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

**Wireless Band** : 2.4GHz Band

**Wireless Network Name (SSID)** : dlink

**Security Mode** : Auto (WPA or WPA2) - Personal

**Cipher Type** : TKIP and AES

**Pre-Shared Key** :  
23259f118109eed04c1d464d143201320f45d0d2483e13baac9bf0f314087929

Si seleccionó **Manually** (Manualmente), se mostrará la siguiente pantalla.

Introduzca la contraseña de seguridad inalámbrica (*Wireless Security Password*) que desee utilizar en la red inalámbrica y haga clic en **Next** (Siguiete) para pasar a la siguiente ventana.

Los parámetros se mostrarán en la ventana de resumen. Anote la clave de seguridad e introdúzcala en los clientes inalámbricos. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar los parámetros.

**STEP 2: SET YOUR WIRELESS SECURITY PASSWORD**

You have selected your security level - you will need to set a wireless security password.

The WPA (Wi-Fi Protected Access) key must meet one of following guidelines:

- Between 8 and 63 characters (A longer WPA key is more secure than a short one )
- Exactly 64 characters using 0-9 and A-F

Wireless Security Password :

Note: You will need to enter the same password as keys in this step into your wireless clients in order to enable proper wireless communication.

Prev Next Cancel Save

**SETUP COMPLETE!**

Below is a detailed summary of your wireless security settings. Please print this page out, or write the information on a piece of paper, so you can configure the correct settings on your wireless client adapters.

Wireless Band : 2.4GHz Band

Wireless Network Name (SSID) : dlink

Security Mode : Auto (WPA or WPA2) - Personal

Cipher Type : TKIP and AES

Pre-Shared Key : 12345678

Prev Next Cancel Save

# Adición de un dispositivo inalámbrico con el asistente para WPS

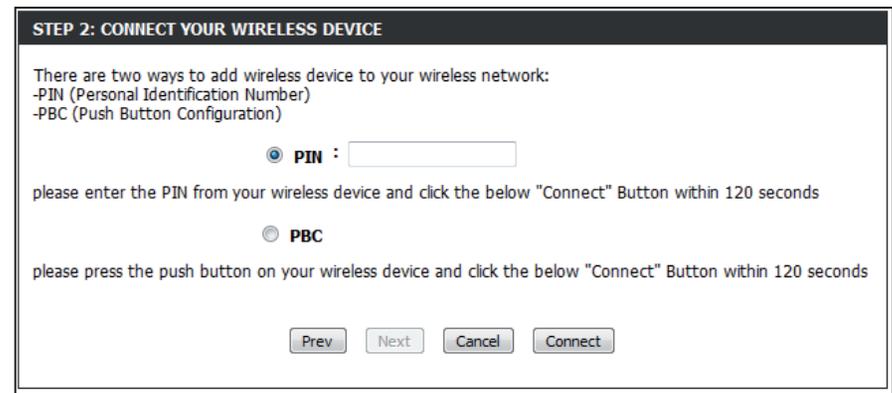
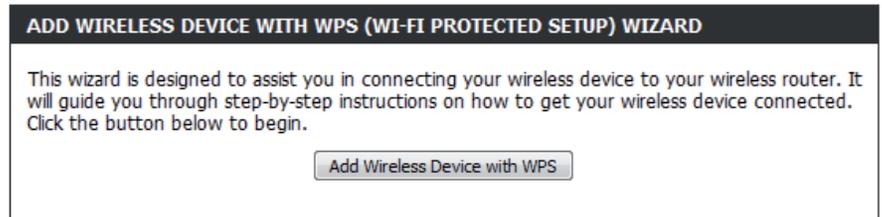
En la pantalla **Setup** (Configuración) > **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos), haga clic en **Add Wireless Device with WPS** (Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS).

Seleccione **Auto** (Automático) para agregar un cliente inalámbrico mediante WPS (configuración protegida Wi-Fi). Tras seleccionar **Auto** y hacer clic en **Connect** (Conectar), dispondrá de 120 segundos para aplicar los parámetros a los clientes inalámbricos y lograr así que la conexión se establezca correctamente.

Si seleccionó **Manual**, se mostrará una pantalla de resumen de los parámetros. Anote la clave de seguridad e introdúzcala en los clientes inalámbricos.

**PIN:** Seleccione esta opción para utilizar el método de código PIN. Con este método, deberá introducir los 8 dígitos del PIN del cliente inalámbrico. A continuación, haga clic en **Connect** (Conectar).

**PBC:** Seleccione esta opción para utilizar el método PBC (botón de pulsación) a la hora de agregar un cliente inalámbrico. Haga clic en **Connect** (Conectar).



# Configuración WEP

Se recomienda activar el cifrado en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1).
2. Haga clic en **Setup** (Configuración) y, a continuación, en la opción **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos) de la izquierda.
3. Haga clic en el botón **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica).
4. En *Security Mode* (Modo de seguridad), elija **Enable WEP Wireless Security (basic)** (Activar seguridad inalámbrica WEP [básica]).
5. En *WEP Encryption* (Cifrado WEP), seleccione **64 bits** o **128 bits**.
6. Junto a *Default WEP Key* (Clave WEP predeterminada), elija la clave WEP que desee establecer como predeterminada. Las opciones disponibles son **WEP Key 1** (Clave WEP 1), **WEP Key 2** (Clave WEP 2), **WEP Key 3** (Clave WEP 3) o **WEP Key 4** (Clave WEP 4).
7. Introduzca la clave WEP que desee utilizar en el campo *WEP Key* (Clave WEP).
8. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los parámetros. Si va a configurar el router con un adaptador inalámbrico, perderá la conectividad hasta que active WEP en el adaptador e introduzca la misma clave WEP que en el router.

**WIRELESS SECURITY MODE**

**Security Mode :**

**WEP**

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64-bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128-bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64-bit keys, and a maximum of 13 characters for 128-bit keys.

**Authentication :**

**WEP Encryption :**

**Default WEP Key :**

**WEP Key :**  (5 ASCII or 10 HEX)

# Configuración de WPA/WPA2-Personal (PSK)

Se recomienda activar el cifrado en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1).
2. Haga clic en **Setup** (Configuración) y, a continuación, en la opción **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos) de la izquierda.
3. Haga clic en el botón **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica).
4. En *Security Mode* (Modo de seguridad), elija **Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)** (Activar seguridad inalámbrica WPA/WPA2 [mejorada]).
5. En *Cipher Type* (Tipo de cifrado), seleccione **Auto (TKIP/AES)**, **TKIP** o **AES**.
6. En *PSK/EAP*, seleccione **PSK**.
7. Introduzca la **clave de red WPA** que desee utilizar en el campo *Network Key* (Clave de red).
8. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los parámetros. Si va a configurar el router con un adaptador inalámbrico, perderá la conectividad hasta que active WPA-PSK en el adaptador e introduzca la misma frase secreta que en el router.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' configuration page. At the top, the 'Security Mode' is set to 'Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)'. Below this, the 'WPA/WPA2' section is active, displaying the message: 'WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.' The 'Cipher Type' is set to 'AUTO(TKIP/AES)', and 'PSK / EAP' is set to 'PSK'. A 'Network Key' field is present, with a note below it stating '(8~63 ASCII or 64 HEX)'.

# Configuración de WPA/WPA2-Enterprise (RADIUS)

Se recomienda activar el cifrado en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1).
2. Haga clic en **Setup** (Configuración) y, a continuación, en la opción **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos) de la izquierda.
3. Haga clic en el botón **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica).
4. En *Security Mode* (Modo de seguridad), elija **Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)** (Activar seguridad inalámbrica WPA/WPA2 [mejorada]).
5. En *Cipher Type* (Tipo de cifrado), seleccione **Auto (TKIP/AES)**, **TKIP** o **AES**.
6. En *PSK/EAP*, seleccione **EAP**.
7. Junto a *RADIUS Server IP Address* (Dirección IP del servidor RADIUS), introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.
8. En *Port* (Puerto), introduzca el puerto utilizado con el servidor RADIUS. 1812 es el valor predeterminado.
9. Junto a *Shared Secret* (Secreto compartido), escriba la clave de seguridad.
10. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los parámetros.

The screenshot shows the 'WIRELESS SECURITY MODE' section with 'Security Mode' set to 'Enable WPA/WPA2 Wireless Security (enhanced)'. Below it is the 'WPA/WPA2' section with a note: 'WPA/WPA2 requires stations to use high grade encryption and authentication.' The settings are: 'Cipher Type' set to 'AUTO(TKIP/AES)', 'PSK / EAP' set to 'EAP', 'RADIUS Server IP Address' (empty), 'Port' (empty), and 'Shared Secret' (empty).

# Conexión a una red inalámbrica Con Windows® 7

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, tendrá que saber la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

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



Icono de conexión inalámbrica

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

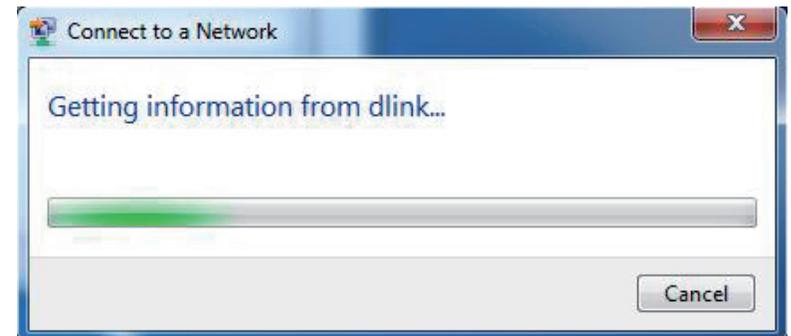


3. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en el botón **Conectar**.

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.

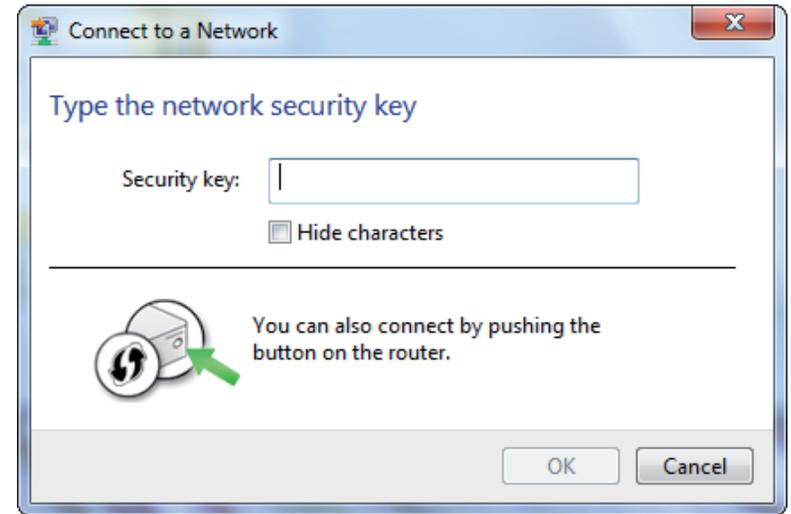


4. Aparece la siguiente ventana cuando el ordenador intenta conectarse al router.



5. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del router y haga clic en **Conectar**. También puede conectarse pulsando el botón WPS del router.

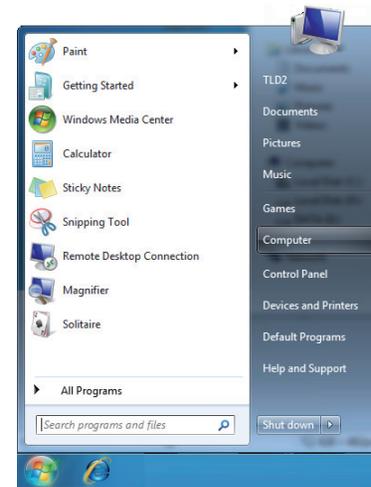
Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



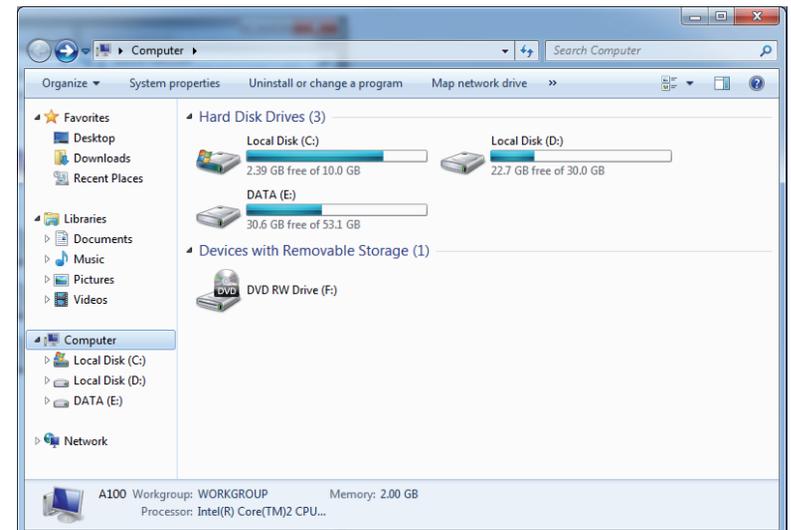
# Configuración de WPS

La función WPS del router se puede configurar con Windows® 7. Siga estos pasos para utilizar Windows® 7 en la configuración de la característica WPS del router:

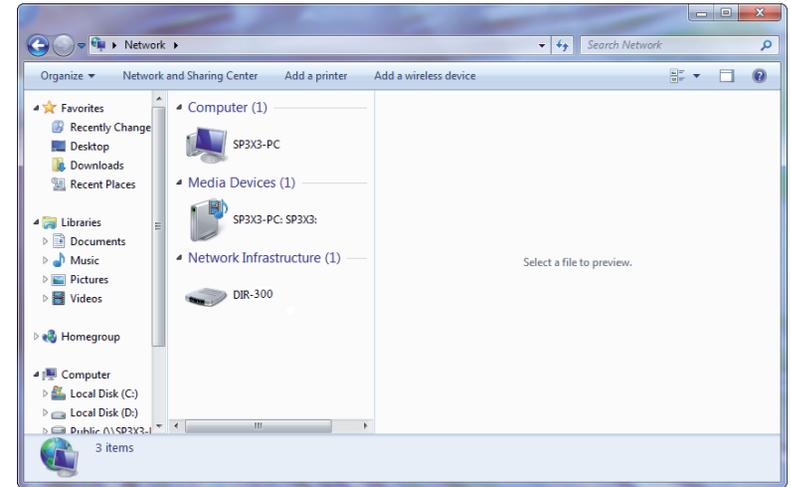
1. Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Equipo**.



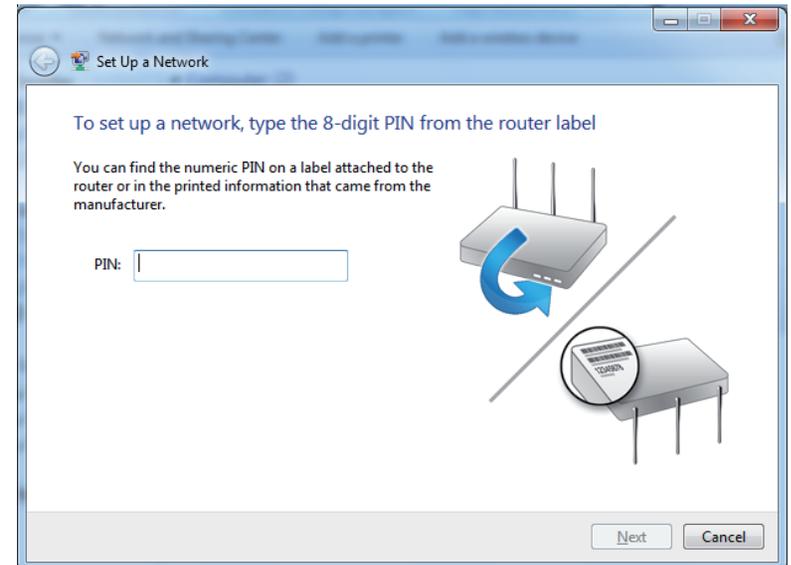
2. Haga clic en la opción **Red**.



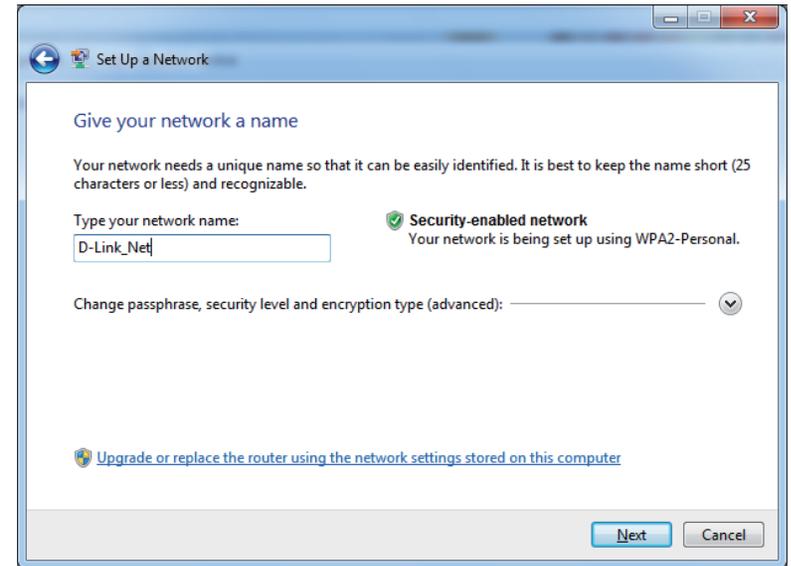
3. Haga doble clic en el DIR-300.



4. Introduzca el número PIN de WPS (mostrado en el menú **Setup** [Configuración] > **Wireless Setup** [Parámetros inalámbricos] de la interfaz web del router) y haga clic en **Siguiente**.

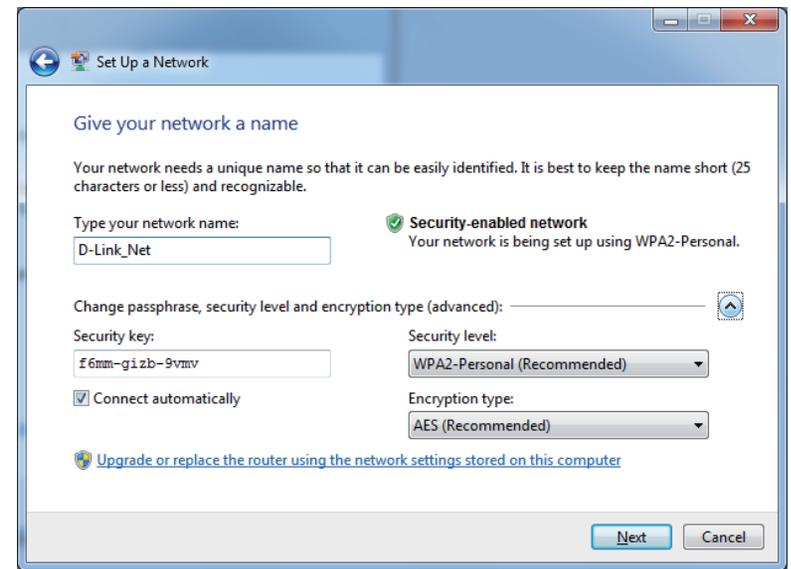


5. Escriba un nombre para identificar la red.



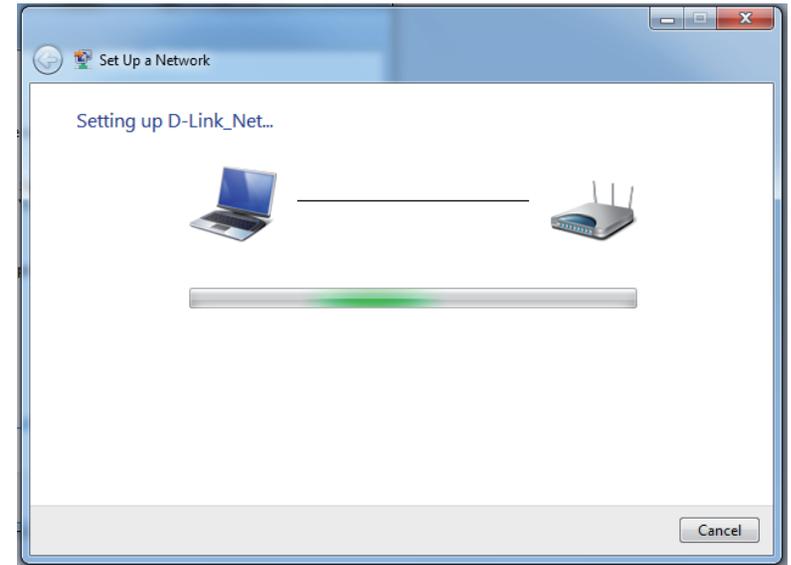
6. Para configurar los parámetros avanzado  haga clic en el icono

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



7. Aparecerá la siguiente ventana mientras se está configurando el router.

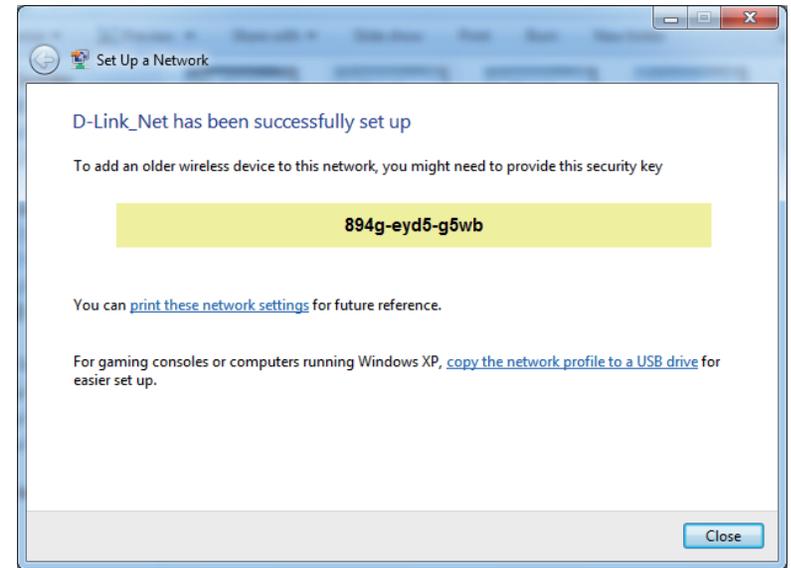
Espere a que se termine la configuración.



8. La siguiente ventana informa de que WPS se ha configurado correctamente en el DIR-300.

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.



## Con Windows Vista®

Los usuarios de Windows Vista® pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows® 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirá una opción “estudio del sitio” similar a la utilidad de Windows Vista® mostrada a continuación.

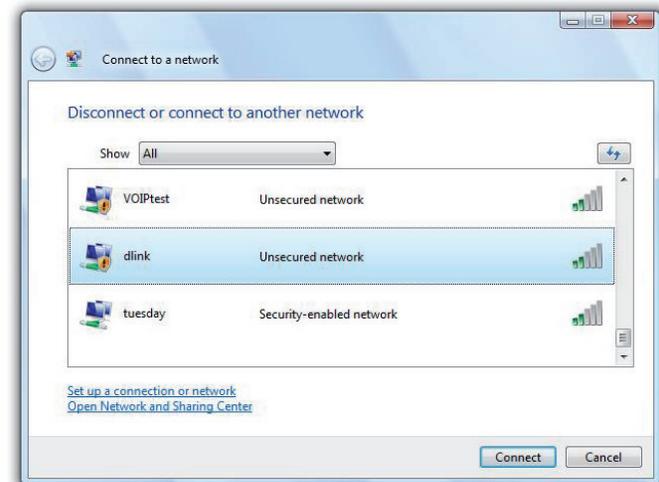
Si aparece el mensaje **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en él para acceder a la utilidad.

o

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 **Conectarse 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**.

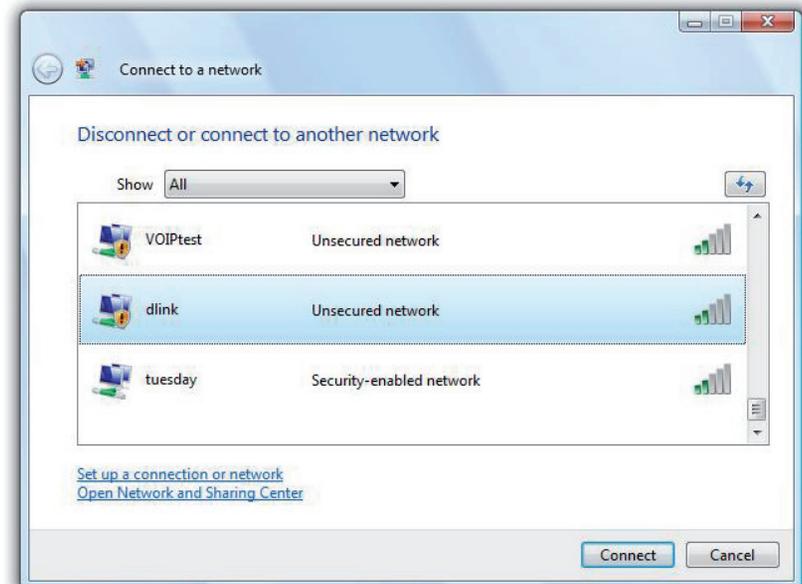
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en el manual para obtener más información.



## Configuración de la seguridad inalámbrica

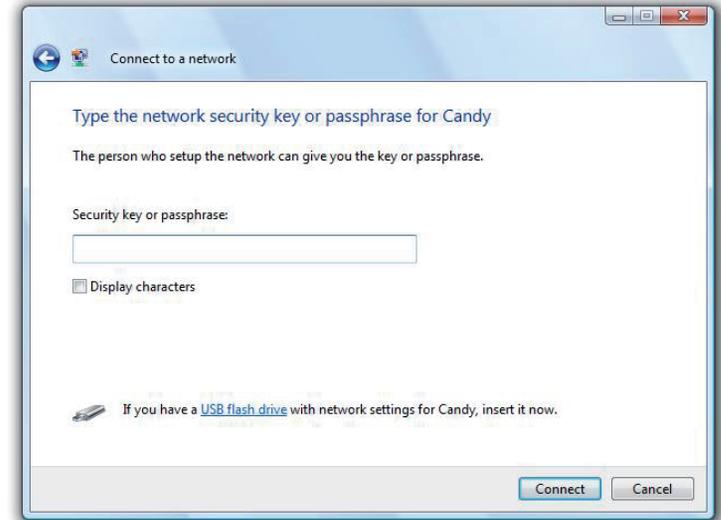
Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, tendrá que saber la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows Vista® haciendo clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Conectarse a una red**.
2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Conectar**.



3. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta 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.



# Con Windows® XP

Los usuarios de Windows® XP pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada (Utilidad de configuración cero). Las siguientes instrucciones son para usuarios de Service Pack 2. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows® 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirán una opción "estudio del sitio" similar a la utilidad de Windows® XP mostrada a continuación.

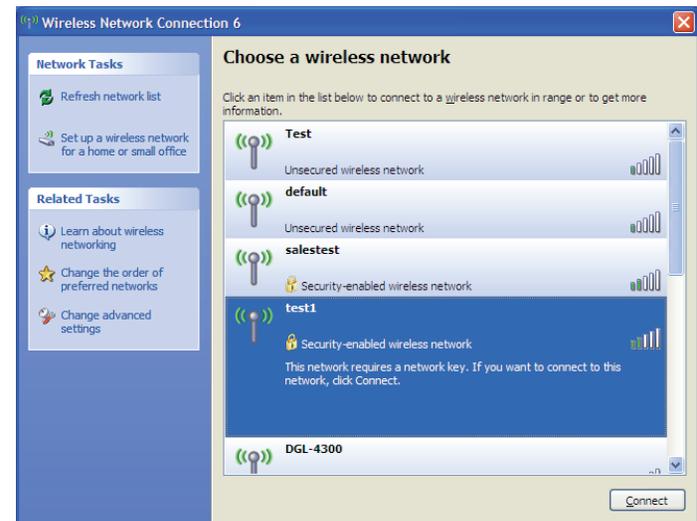
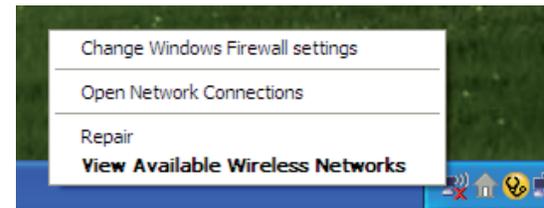
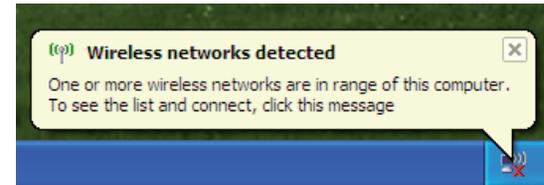
Si aparece el mensaje **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en él para acceder a la utilidad.

o

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 **Ver redes inalámbricas disponibles**.

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**.

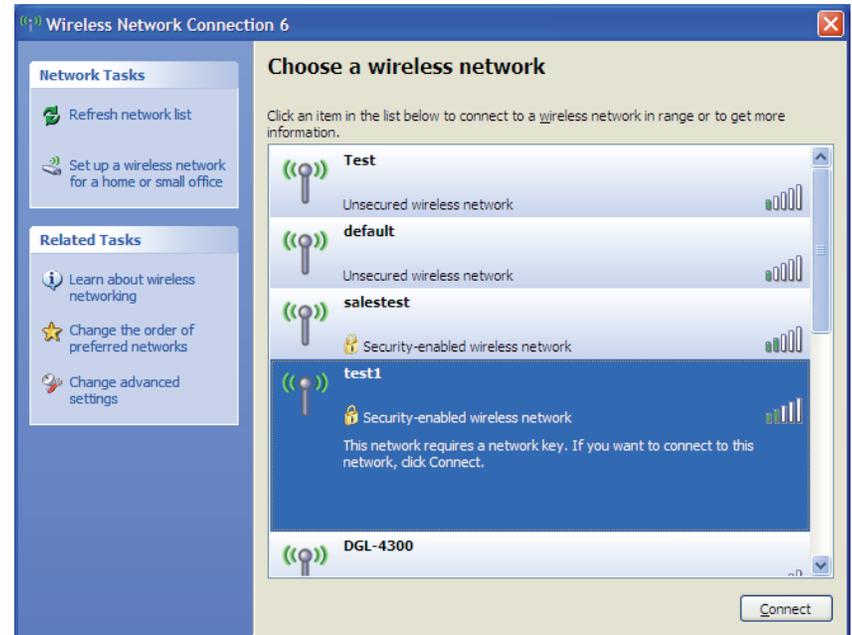
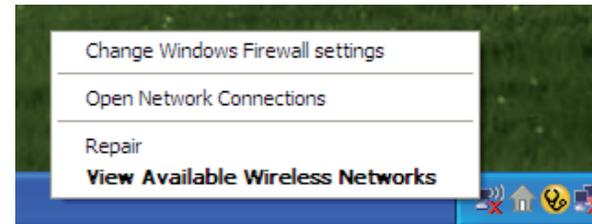
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en el manual para obtener más información.



## Configuración de WPA-PSK

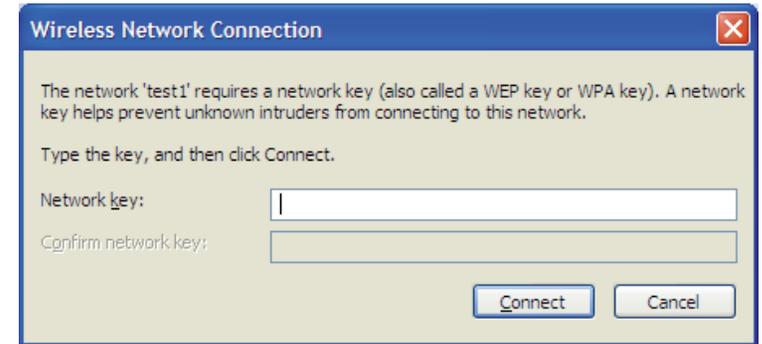
Se recomienda activar la seguridad inalámbrica WPA del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, tendrá que saber la clave WPA utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows® XP 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). (esquina inferior derecha). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.
2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Conectar**.



3. Aparecerá el cuadro **Conexión de red inalámbrica**. Escriba la frase secreta WPA-PSK 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 WPA-PSK son correctos. La frase secreta de WPA-PSK debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



# Solución de problemas

Este capítulo ofrece soluciones a los problemas que se pueden producir durante la instalación y el funcionamiento del DIR-300. Lea las descripciones siguientes si está experimentando 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 los ejemplos siguientes.)

## 1. ¿Por qué no puedo acceder a la utilidad de configuración disponible en la web?

Al introducir la dirección IP del router D-Link (por ejemplo, 192.168.0.1), no va a conectar con un sitio web y no debe estar 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 de web preparado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:
  - Microsoft Internet Explorer® 6.0 y superior
  - Mozilla Firefox 3.0 y superior
  - Google™ Chrome 2.0 y superior
  - Apple Safari 3.0 y superior
- Verifique la conexión física comprobando las luces de conexión fijas 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 Zone Alarm, Black Ice, 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**. Desde la ficha **Seguridad**, haga clic en el botón para restablecer los parámetros en sus valores predeterminados.
  - Haga clic en la ficha **conexión** y establezca la opción de marcación en No marcar nunca una conexión. Haga clic en el botón Configuración 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 restablecer estos parámetros en sus 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 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. Desafortunadamente, este proceso cambiará 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 192.168.0.1. Al iniciar sesión, el nombre de usuario es **admin** y deje la casilla de la contraseña vacía.

### 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 MTU en incrementos de diez (por ejemplo, 1492, 1482, 1472, etc.).

**Nota: Los usuarios de DSL+ de AOL deben utilizar un MTU de 1400.**

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** y luego en **Ejecutar**.
- Si utiliza Windows® 95, 98 y Me, escriba **command** (si utiliza Windows® NT, 2000 y XP, deberá escribir **cmd**) y pulse **Intro** (o haga clic en **Aceptar**).
- Una vez abierta la ventana, tendrá que hacer un ping especial. Use la siguiente sintaxis:

**ping [url] [-f] [-l] [MTU value]**

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.

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 (192.168.0.1) y haga clic en **Aceptar**.
- Escriba el nombre de usuario (admin) y la contraseña (en blanco de forma predeterminada). Haga clic en **Aceptar** para acceder a la página de configuración web del dispositivo.
- Haga clic en **Setup** (Configuración) y después en **Manual Configure** (Configuración manual).
- Para cambiar el valor de MTU, escriba el número en el campo MTU y haga clic en **Save Settings** 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 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 numerosas 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 un teléfono inalámbrico, 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 distintos de redes inalámbricas: 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 como el de la imagen, 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 con WLAN, el alcance de funcionamiento inalámbrico y la velocidad de WPAN son inferiores. Sin embargo, no consume tanta energía, lo que resulta ideal 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.

### **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.
- Es simple y fácil de utilizar.

### **Pequeña oficina y oficina doméstica**

- Permite estar al tanto de todo desde casa, como si estuviera en la oficina.
- Permite acceder de forma remota a la red de la oficina desde casa.
- Permite compartir la conexión a Internet y la impresora con varios ordenadores.
- No es preciso 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 Cardbus inalámbrico 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 en el que no saber 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 ver 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 Cardbus de red inalámbrica WNA-2330.

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 Cardbus 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 su dirección IP, siga los pasos que se indican a continuación.

Haga clic en **Inicio > Ejecutar**. En el cuadro que aparece, escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**. (Los usuarios de Windows® 7/ Vista, escribirán **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 de su adaptador, los parámetros de seguridad y los parámetros de su 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 > Cambiar configuración del adaptador.**
- 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 representa su adaptador de red y seleccione **Propiedades.**

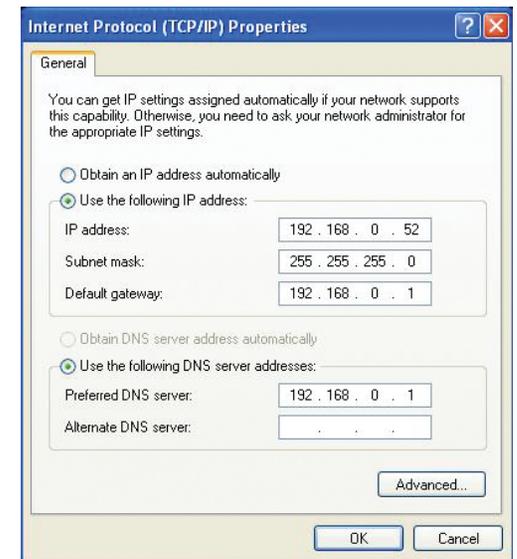
**Paso 3**  
Resalte **Protocolo Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades.**

**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 en su router.

**Ejemplo:** si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, escriba 192.168.0.X como dirección IP, donde X es un número entre 2 y 99. Asegúrese de que el número que elija no se esté utilizando en la red. Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1).

Configure la DNS primaria igual que la dirección IP de LAN de su router (192.168.0.1). La DNS secundaria no es necesaria o bien, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

**Paso 5**  
Haga clic dos veces en **Aceptar** para guardar los parámetros.



# Especificaciones técnicas

## Normas

- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u

## Seguridad

- WEP™
- WPA™ - Personal/Enterprise
- WPA2™ - Personal/Enterprise

## Frecuencias de señal inalámbrica<sup>1</sup>

- 54 Mbps
- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps
- 18 Mbps
- 12 Mbps
- 11 Mbps
- 9 Mbps
- 6 Mbps

## Rango de frecuencia inalámbrica<sup>2</sup> (Europa)

- 2,4 GHz a 2,4835 GHz

## Potencia de salida del transmisor

- 17 dBm +/- 2 dB

## Tipo de antena externa

- Una (1) antena SMA orientable y desmontable

## Temperatura de funcionamiento

- 0 a 40 °C (32 a 104 °F)

## Humedad

- 95% máximo (sin condensación)

## Seguridad y emisiones

- CE, CSA International

## Dimensiones (largo x ancho x alto)

- 135 x 99,8 x 31,5 mm (5,31 x 3,93 x 1,24 pulgadas)

<sup>1</sup> Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de la norma IEEE. 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.

<sup>2</sup> El rango de frecuencia varía en función de la normativa de cada país.