



# Manual del usuario

**Router del módem ADSL2+ para red inalámbrica**

# Índice

<b>Descripción general del producto</b> .....	<b>3</b>	Hora.....	40
¿Qué contiene la caja?.....	3	Cierre de sesión .....	42
Requisitos del sistema .....	4	Opciones avanzadas .....	43
Introducción.....	5	Direccionamiento de puertos.....	43
Características .....	6	Reglas para las aplicaciones .....	44
Descripción general del hardware .....	7	Filtro de entrada .....	45
Conexiones .....	7	Filtro de IP/MAC .....	46
Descripción general del hardware .....	8	Configuración de DNS.....	47
Indicadores LED .....	8	Cortafuegos y DMZ.....	49
<b>Instalación</b> .....	<b>9</b>	Inalámbrica avanzada.....	51
Antes de empezar .....	9	Configuración protegida Wi-Fi .....	53
Notas sobre la instalación .....	10	Opciones avanzadas de LAN.....	54
Información que necesitará de su proveedor de servicios ADSL .....	12	Mantenimiento .....	55
Información que necesitará acerca del DSL-2740R.....	14	Contraseña.....	55
Información que necesitará acerca de su LAN u ordenador .....	15	Guardar/Restablecer parámetros .....	56
Notas sobre la instalación inalámbrica.....	16	Actualización de firmware .....	57
Instalación del dispositivo .....	17	Diagnóstico .....	58
Encender el router .....	17	Registro del sistema .....	59
Botón de reinicio de fábrica .....	18	Estado.....	60
Conexiones de red .....	18	Información del dispositivo.....	60
<b>Configuración</b> .....	<b>20</b>	Clientes conectados .....	63
Utilidad de configuración basada en web .....	20	Estadísticas .....	64
Asistente de configuración.....	21	<b>Solución de problemas</b> .....	<b>66</b>
Configuración de Internet.....	26	<b>Principios básicos de la conexión inalámbrica</b> .....	<b>68</b>
Inalámbrico .....	29	<b>Principios básicos de la conexión en red</b> .....	<b>71</b>
Red local .....	38	<b>Especificaciones técnicas</b> .....	<b>73</b>

# Descripción general del producto

## ¿Qué contiene la caja?

- Router del módem DSL-2740R ADSL2+ para red inalámbrica
- 2 antenas no desmontables (MIMO 2x2)
- Adaptador de alimentación
- CD-ROM que contiene el asistente para la instalación, el manual del usuario y ofertas especiales
- Un cable de teléfono de par trenzado para la conexión ADSL
- Un cable Ethernet directo
- Una Guía de instalación rápida

**Nota:** la utilización de una alimentación de corriente con una clasificación de voltaje distinto del incluido con el DAP-2740R (12 V/ 1 A) provocará daños y anulará la garantía de este producto.



# Requisitos del sistema

- Servicio de Internet ADSL
- Ordenador con:
  - Procesador de 200 MHz
  - 64 MB de memoria
  - Unidad de CD-ROM
  - Adaptador Ethernet con TCP/IP instalado
- Windows 7/Vista/XP/2000
- MAC OS
- Internet Explorer 6 o superior, FireFox 1.5
- Utilidad Click's Connect de D-Link



# Introducción

## **Conexión a Internet ADSL2/2+ de alta velocidad**

Las últimas normas ADSL2/2+ proporcionan velocidades de transmisión descendente de hasta 24 Mbps y ascendente de hasta 1 Mbps en Internet.\*

## **Inalámbrica de alto rendimiento**

Tecnología 802.11n integrada para obtener una conexión inalámbrica de alta velocidad, con compatibilidad completa con dispositivos inalámbricos 802.11b/g.

## **Seguridad total**

Protección de cortafuegos frente a los ataques en Internet, control de acceso de usuarios, seguridad inalámbrica WPA/WPA2.

## **Máxima conexión a Internet**

El router DSL-2740R ADSL2+ es un router versátil y de alto rendimiento para el hogar y la pequeña oficina. Con ADSL2/2+ integrado que admite velocidades de hasta 24 Mbps, protección de cortafuegos, firewall protección, calidad de servicio (QoS), LAN inalámbrica 802.11n y 4 puertos de conmutación Ethernet, este router proporciona todas las funciones necesarias en el hogar o la pequeña oficina para establecer un enlace remoto seguro y de alta velocidad con el mundo exterior.

## **Conexión inalámbrica absoluta con la máxima seguridad**

Este router ofrece el máximo rendimiento inalámbrico. Conecte simplemente este router a una interfaz de ordenador y permanezca conectado desde prácticamente cualquier lugar del hogar y la oficina. El router se puede utilizar con redes inalámbricas 802.11b/g/n para permitir una recepción considerablemente mejorada. Admite WPA/WPA2 y WEP para obtener una seguridad de acceso de usuarios y métodos de cifrado de datos flexibles.

## **Protección de cortafuegos y QoS**

Las características de seguridad evitan el acceso no autorizado a la red doméstica o del trabajo, ya sea desde dispositivos inalámbricos o desde Internet. El router proporciona seguridad de cortafuegos utilizando la inspección de paquetes de estado (SPI) y registro de ataques de piratas informáticos como protección frente a ataques de denegación de servicio (DoS). SPI inspecciona el contenido de todos los encabezados de paquetes antes de decidir a qué paquetes se les permite el paso. El control de acceso al router está equipado con filtrado de paquetes basado en direcciones MAC/IP de puerto y de origen/destino. Para calidad de servicio (QoS), el router admite múltiples colas de prioridad a fin de permitir que un grupo de usuarios domésticos o de oficina experimenten las ventajas de disponer de una conexión de red sin interrupciones para los datos de entrada y salida, sin tener que preocuparse por la congestión del tráfico. Este soporte de QoS permite a los usuarios disfrutar de una transmisión ADSL rápida para aplicaciones como VoIP y canalización multimedia a través de Internet.

\* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones del estándar IEEE 802.11n. 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 pueden reducir la tasa de rendimiento real de los datos.

Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

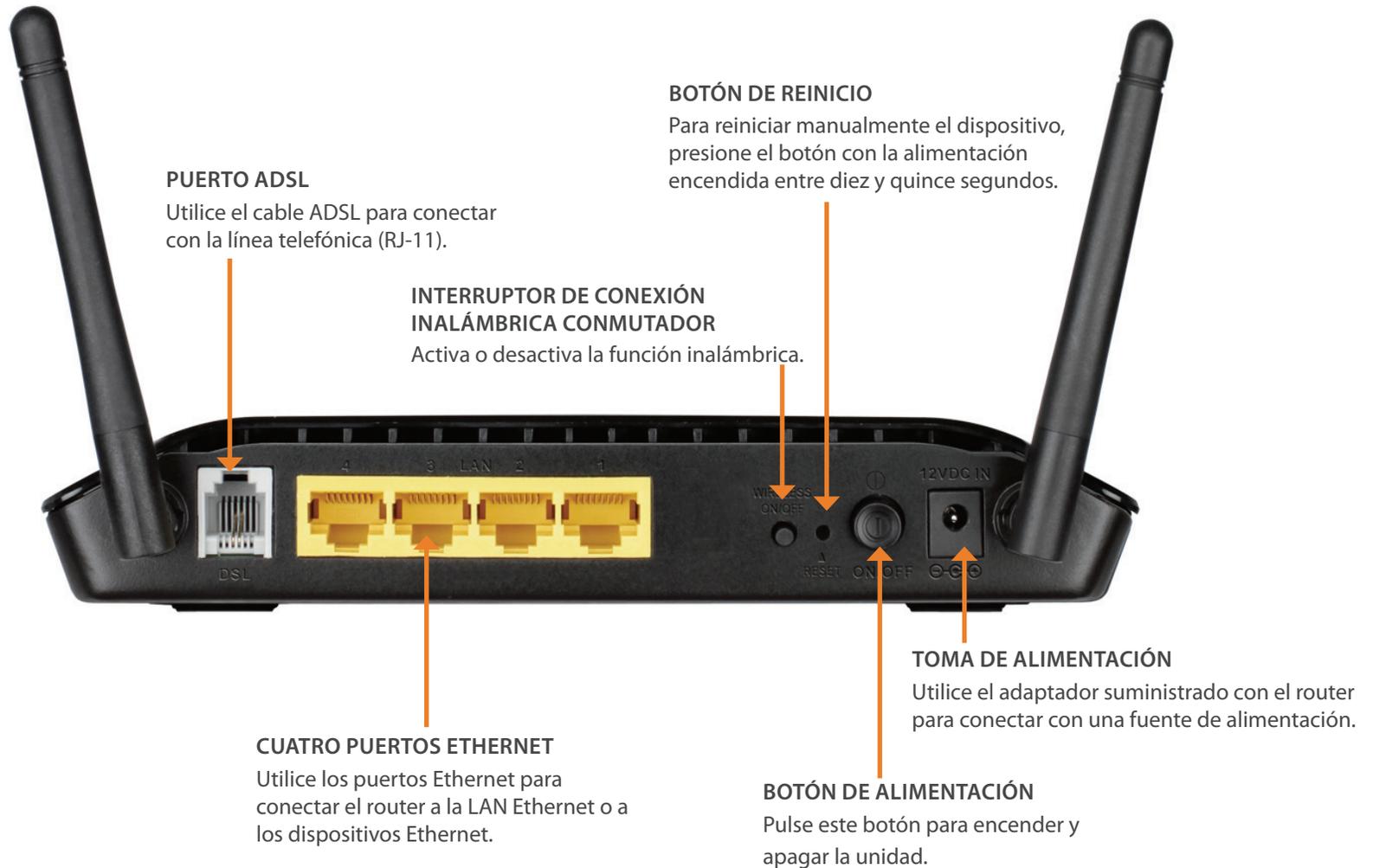
# Características

- **Conexión en red inalámbrica más rápida:** el DSL-2740R ofrece una conexión inalámbrica de hasta 300 Mbps\* con otros clientes inalámbricos 802.11n. Esta capacidad permite a los usuarios participar plenamente en actividades en línea en tiempo real, como la transmisión de vídeo o audio y los juegos en Internet.
- **Compatible con dispositivos 802.11b y 802.11g:** el DSL-2740R es totalmente compatible con IEEE 802.11b y g, por lo que se puede conectar con adaptadores PCI, USB y Cardbus anteriores basados en dichos estándares.
- **Soporte DHCP:** el Protocolo de configuración de host dinámico asigna de forma automática y dinámica todos los parámetros IP de LAN a cada host de la red. Esto elimina la necesidad de configurar de nuevo cada host cuando se producen cambios en la topología de la red.
- **Traducción de direcciones de red (NAT):** para los entornos de pequeña oficina, el DSL-2740R permite que varios usuarios en la LAN accedan simultáneamente a Internet a través de una sola cuenta. Esto proporciona acceso a Internet a todos los usuarios de la oficina por el precio de un usuario único. NAT mejora la seguridad de red ocultando la red privada tras una dirección IP global y visible. La asignación de la dirección NAT puede utilizarse también para enlazar dos dominios IP a través de una conexión de LAN a LAN.
- **Modelación del tráfico ATM exacta:** la modelación del tráfico es un método para controlar la velocidad de flujo de las celdas de datos ATM. Esta función ayuda a establecer la calidad de servicio para la transferencia de datos ATM.
- **Alto rendimiento:** el router permite alcanzar velocidades de transferencia de datos muy altas, incluida una tasa de bits descendente de hasta 24 Mbps utilizando el estándar G.dmt (para ADSL2+).
- **Gestión de red completa:** el DSL-2740R incorpora soporte de SNMP (el protocolo simple de administración de redes) para la gestión basada en web y la gestión de red basada en texto, a través de la conexión Telnet.
- **Instalación sencilla:** el DSL-2740R utiliza un programa de interfaz gráfica de usuario basada en web para ofrecer un acceso de gestión cómodo y una configuración sencilla. Puede utilizarse cualquier software de explorador de web habitual para gestionar el router.

\* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones del estándar IEEE 802.11n. 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 pueden reducir la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

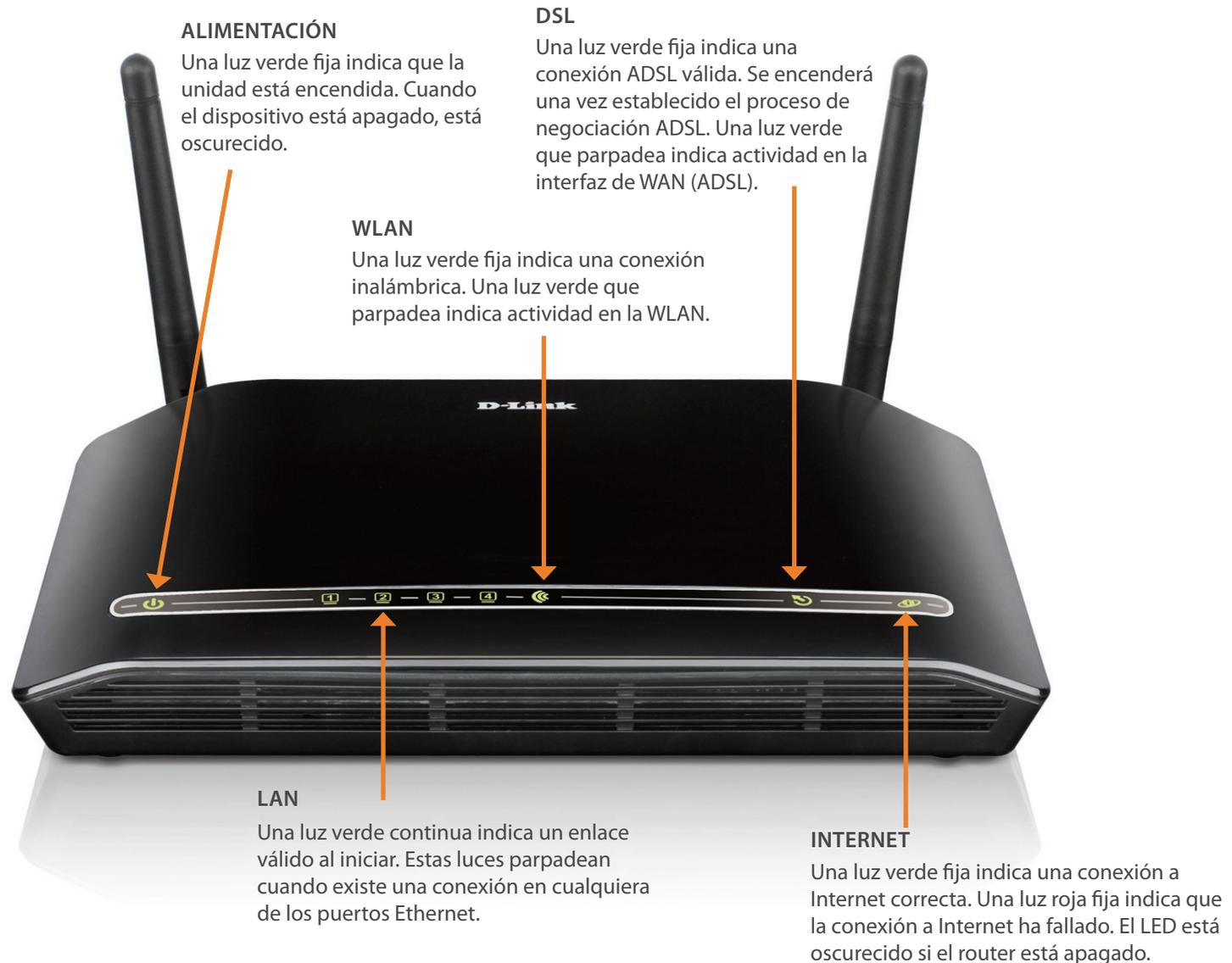
# Descripción general del hardware

## Conexiones



# Descripción general del hardware

## Indicadores LED



# 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

Lea y asegúrese de comprender todos los requisitos previos para una instalación adecuada de su nuevo router. Tenga a mano toda la información y el equipo necesarios antes de empezar la instalación.

# Notas sobre la instalación

Para establecer una conexión a Internet, será necesario suministrar información al router, que se almacenará en su memoria. Para algunos usuarios, solo es necesaria la información de su cuenta (nombre de usuario y contraseña). Para otros, serán necesarios diversos parámetros que controlan y definen la conexión a Internet. Puede imprimir las dos páginas siguientes y utilizar las tablas para enumerar esta información. De este modo dispone de una copia impresa de toda la información necesaria para configurar el router. Si es necesario configurar de nuevo el dispositivo, podrá acceder fácilmente a toda la información necesaria. Asegúrese de guardar esta información en un lugar seguro y privado.

## **Filtros de paso bajo**

Como los servicios de ADSL y teléfono comparten el mismo cableado de cobre para transportar sus señales respectivas, puede que sea necesario un mecanismo de filtrado para evitar las interferencias mutuas. Se puede instalar un dispositivo de filtro de paso bajo para cada uno de los teléfonos que comparten la línea con la línea ADSL. Estos filtros son dispositivos pasivos fáciles de instalar que conectan con el dispositivo ADSL y/o teléfono utilizando cable telefónico estándar. Pida a su proveedor de servicios más información acerca del uso de los filtros de paso bajo con la instalación.

## **Sistemas operativos**

El DSL-2740R utiliza una interfaz de web basada en HTML para la configuración y la gestión. Puede acceder al administrador de la configuración web utilizando cualquier sistema operativo capaz de ejecutar software de explorador de web, incluido Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000 y Windows XP.

## **Explorador de web**

Se puede utilizar cualquier explorador de web directo para configurar el router utilizando el software de gestión de configuración de web. El programa está diseñado para funcionar mejor con los exploradores más recientes, como Opera, Microsoft Internet Explorer® versión 6.0, Netscape Navigator® versión 6.2.3 o posteriores. El explorador de web debe tener JavaScript activado. JavaScript se activa de manera predeterminada en muchos exploradores. Asegúrese de que JavaScript no ha sido desactivado por otro software (como el antivirus o los paquetes de seguridad de usuario web) que puedan estar funcionando en su ordenador.

## **Puerto Ethernet (adaptador de NIC)**

Cualquier ordenador que utilice el router debe poder conectar con éste a través del puerto Ethernet del router. Esta conexión es una conexión Ethernet y, por tanto, requiere que el ordenador esté equipado también con un puerto Ethernet. La mayoría de los ordenadores portátiles se venden ahora con un puerto Ethernet instalado. Igualmente, la mayoría de los ordenadores de escritorio totalmente montados se suministran con un adaptador de NIC Ethernet como equipamiento de serie. Si su ordenador no tiene un puerto Ethernet, debe instalar un adaptador de NIC Ethernet antes de poder utilizar el router. Si debe instalar un adaptador, siga las instrucciones de instalación suministradas con el adaptador de NIC Ethernet.

### **Configuración de LAN inalámbrica 802.11**

Todos los parámetros de la LAN inalámbrica 802.11 se pueden configurar en una sola página utilizando el administrador basado en web. Para la configuración inalámbrica básica, deberá decidir el canal que desea utilizar y el SSID que desea asignar. Estos dos parámetros debe iguales para todas las estaciones de trabajo inalámbricas u otro punto de acceso inalámbrico que se comunique con el DSL-2740R a través de la interfaz inalámbrica. La seguridad de la comunicación inalámbrica se puede conseguir de varias maneras. El DSL-2740R admite WPA (acceso protegido Wi-Fi), WPA2 y WPA/WPA2 mezclado. El acceso inalámbrico se puede controlar también seleccionando las direcciones MAC que tengan permiso para asociarse con el dispositivo. Lea esta sección sobre configuración inalámbrica.

### **Software adicional**

Puede que sea necesario instalar software en el ordenador que permita el acceso del ordenador a Internet. Debe instalarse software adicional si está utilizando el dispositivo simplemente como puente. Para una conexión puenteada, la información necesaria para crear y mantener la conexión a Internet se almacena en otro ordenador o dispositivo de puerta de enlace, no en el propio router.

Si el servicio ADSL se suministra a través de una conexión PPPoE o PPPoA, la información necesaria para establecer y mantener la conexión a Internet se puede almacenar en el router. En este caso, no es necesario instalar software en el ordenador. No obstante, puede que sea necesario cambiar algunos parámetros en el dispositivo, incluida la información de cuenta utilizada para identificar y verificar la conexión.

Todas las conexiones a Internet requieren una dirección IP global única. Para las conexiones puenteadas, los parámetros IP globales deben residir en un dispositivo con funcionalidad TCP/IP en el lado de LAN del puente, como un PC, un servidor, un dispositivo de puerta de enlace, como un router, o hardware de cortafuegos similar. La dirección IP se puede asignar de varias maneras. Su proveedor de servicios de red le dará instrucciones acerca de cualquier software de conexión o configuración de NIC adicional que pueda ser necesaria.

# Información que necesitará de su proveedor de servicios ADSL

## Nombre de usuario

Este es el nombre de usuario utilizado para iniciar sesión en la red de su proveedor de servicios ADSL. Normalmente, está en el formato user@isp.co.uk. Su proveedor de servicios ADSL lo utiliza para identificar su cuenta.

## Contraseña

Esta es la contraseña utilizada, junto con el nombre de usuario anterior, para iniciar sesión en la red de su proveedor de servicios ADSL. Se utiliza para verificar la identidad de su cuenta.

## Tipo de conexión / parámetros WAN

Estos parámetros describen el método que utiliza el proveedor de servicios ADSL para transportar los datos entre Internet y su ordenador. La mayoría de los usuarios utilizarán los parámetros predeterminados. Puede que necesite especificar una de las configuraciones de tipo de conexión y parámetros WLAN (los parámetros de tipo de conexión se indican entre paréntesis):

- PPPoE/PPoA (PPPoE LLC, PPoA LLC o PPPoA VC-Mux)
- Modo Bridge (1483 Bridged IP LLC o 1483 Bridged IP VC Mux)
- IPoA/MER (dirección IP estática) (Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC Mux, 1483 Routed IP LLC, 1483 Routed IP VC-Mux o IPoA)
- MER (dirección IP dinámica) (1483 Bridged IP LLC o 1483 Bridged IP VC-Mux)

## Tipo de modulación

ADSL utiliza diversas técnicas de modulación estandarizadas para transmitir los datos a través de las frecuencias de señal asignadas. Puede que algunos usuarios necesiten cambiar el tipo de modulación utilizada por su servicio. La modulación DSL predeterminada (modo múltiple ADSL2+) utilizada para el router detecta automáticamente todos los tipos de modulación ADSL, ADSL2 y ADSL2+. Sin embargo, si se le indica que especifique el tipo de modulación utilizada para el router, puede elegir entre las múltiples opciones disponibles en el menú desplegable Modulation Type (Tipo de modulación) en la ventana de configuración de ADSL (Advanced (Opciones avanzadas) > ADSL).

## Protocolo de seguridad

Este es el método que utilizará el proveedor de servicios ADSL para verificar su nombre de usuario y contraseña cuando inicia sesión en su red. El router admite los protocolos PAP y CHAP.

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

### **Paso 1**

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

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

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

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

### **Paso 2**

Haga clic con el botón derecho en la **conexión de área local** que represente al adaptador de red de D-Link y seleccione **Propiedades**.

### **Paso 3**

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

### **VPI**

A la mayoría de los usuarios no se les pedirá que cambien este parámetro. El identificador de ruta virtual (VPI) se utiliza junto con el identificador de canal virtual (VCI) para identificar la ruta de los datos entre la red del proveedor de servicios ADSL y su ordenador. Si está configurando el router para varias conexiones virtuales, necesitará configurar el VPI y el VCI como le indique el proveedor de servicios ADSL para las conexiones adicionales. Este parámetro se puede cambiar en la ventana WAN Settings (Parámetros de WAN) de la interfaz de gestión de web.

### **VCI**

A la mayoría de los usuarios no se les pedirá que cambien este parámetro. El identificador de canal virtual (VCI) se utiliza junto con el VPI para identificar la ruta de los datos entre la red del proveedor de servicios ADSL y su ordenador. Si está configurando el router para varias conexiones virtuales, necesitará configurar el VPI y el VCI como le indique el proveedor de servicios ADSL para las conexiones adicionales. Este parámetro se puede cambiar en la ventana WAN Settings (Parámetros de WAN) de la interfaz de gestión de web.

# Información que necesitará acerca del DSL-2740R

## **Nombre de usuario**

Este es el nombre de usuario necesario para acceder a la interfaz de gestión del router. Cuando intenta conectar con el dispositivo a través de un explorador de web, se le pedirá que introduzca este nombre de usuario. El nombre de usuario predeterminado para el router es "admin." El usuario no puede cambiarlo.

## **Contraseña**

Esta es la contraseña que se le pedirá que introduzca al acceder a la interfaz de gestión del router. La contraseña predeterminada es "admin". El usuario puede cambiarla.

## **Direcciones IP de LAN para el DSL-2740R**

Esta es la dirección IP que introducirá en el campo Address (Dirección) del explorador de web para acceder a la interfaz gráfica de usuario (GUI) de configuración del router utilizando un explorador de web. La dirección IP predeterminada es 192.168.1.1. Se puede cambiar para que se adapte a cualquier esquema de dirección IP que desee el usuario. Esta dirección será la dirección IP básica utilizada para el servicio DHCP en la LAN cuando se active DHCP.

## **Máscara de subred de LAN para el DSL-2740R**

Esta es la máscara de subred utilizada por el DSL-2740R y se utilizará en toda la LAN. La máscara de subred predeterminada es 255.255.255.0. Puede cambiarse posteriormente.

# Información que necesitará acerca de su LAN u ordenador

## **NIC Ethernet**

Si su ordenador tiene una NIC Ethernet, puede conectar el DSL-2740R a este puerto Ethernet utilizando un cable Ethernet. Asimismo, puede utilizar los puertos Ethernet en el DSL-2740R para conectar con otros ordenadores o dispositivos Ethernet.

## **Estado del cliente DHCP**

El router ADSL DSL-2740R está configurado, de manera predeterminada para ser un servidor DHCP. Esto significa que puede asignar una dirección IP, una máscara de subred y una dirección de puerta de enlace predeterminada a los ordenadores de su LAN. El rango predeterminado de las direcciones IP que asignará el DSL-2740R es de 192.168.1.2 a 192.168.1.254. Es necesario configurar su ordenador (u ordenadores) para obtener una dirección IP automáticamente (es decir, es necesario configurarlos como clientes DHCP).

Se recomienda recopilar y registrar aquí, o en otro lugar seguro, esta información en el caso de que deba configurar de nuevo su conexión ADSL en el futuro.

Una vez obtenida la información anterior, estará preparado para instalar y configurar el router ADSL inalámbrico DSL-2740R.

# Notas sobre la instalación inalámbrica

El DSL-2740R 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 adaptador 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 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 acceso, los routers inalámbricos y los ordenadores de forma que la señal atraviese paredes de yeso o puertas abiertas. Los materiales y objetos como cristal, acero, metal, paredes con aislamiento, agua (peceras), espejos, archivadores, ladrillo y hormigón, provocarán distorsiones en la señal inalámbrica.
4. Mantenga el producto alejado (como mínimo de 3 a 6 pies o de 1 a 2 metros) de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.
5. Si utiliza teléfonos inalámbricos de 2,4 GHz o X-10 (productos inalámbricos como ventiladores de techo, lámparas y sistemas de seguridad domésticos) la conexión inalámbrica puede sufrir graves distorsiones 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.

# Instalación del dispositivo

El router ADSL inalámbrico DSL-2740R mantiene tres interfaces separadas: una LAN Ethernet, una LAN inalámbrica y una conexión ADSL a Internet (WAN). Considere atentamente la idoneidad de la ubicación del router para la capacidad de conexión de sus dispositivos Ethernet e inalámbricos. Debe tener una conexión de banda ancha en funcionamiento a través de un dispositivo puente, como un módem por cable o ADSL, para poder utilizar la función WAN del router.

Coloque el router en un lugar en el que se pueda conectar a varios dispositivos, así como a una fuente de alimentación. El router no puede estar situado donde esté expuesto a la humedad, la luz solar directa o a calor excesivo. Asegúrese de que los cables y el cable de alimentación están apartados de forma segura, de modo que no haya peligro de tropezarse con ellos. Como con cualquier aparato eléctrico, respete los procedimientos de seguridad de sentido común.

El router se puede colocar en un estante, escritorio u otra plataforma estable. Si es posible, debería poder ver los indicadores LED de la parte frontal por si necesitara verlos para solucionar problemas.

## Encender el router

El router debe utilizarse con el adaptador de alimentación incluido con el dispositivo.

1. Inserte el cable del adaptador de alimentación CA en el receptáculo de alimentación situado en el panel posterior del router y enchufe el adaptador en una fuente de alimentación adecuada cercana.
2. Pulse el botón de alimentación y deberá ver encenderse el indicador LED de alimentación y permanecer encendido.
3. Si el puerto Ethernet está conectado a un dispositivo en funcionamiento, compruebe los indicadores LED de Enlace/Act Ethernet para asegurarse de que la conexión es válida. El router intentará establecer la conexión ADSL. Si la línea ADSL está conectada y el router está configurado correctamente, deberá iluminarse tras varios segundos. Si es la primera vez que se instala el dispositivo, puede que sea necesario cambiar algunos parámetros antes de que el router pueda establecer una conexión.

# Botón de reinicio de fábrica

El router se puede restablecer en los parámetros predeterminados de fábrica originales utilizando un bolígrafo o un clip para pulsar suavemente el botón de reinicio, en la secuencia siguiente:

1. Pulse y mantenga pulsado el botón de reinicio mientras se apaga el dispositivo.
2. Encienda la alimentación.
3. Espere de 10 a 15 segundos y suelte el botón de reinicio.

Recuerde que esto borrará todos los parámetros almacenados en la memoria flash, incluida la información de la cuenta de usuario y los parámetros IP de LAN. Los parámetros del dispositivo se restablecerán en la dirección IP **192.168.1.1** y la máscara de subred 255.255.255.0 predeterminados de fábrica. El nombre de usuario de gestión predeterminado es "admin" y la contraseña predeterminada es **admin**.

# Conexiones de red

## Conectar la línea ADSL

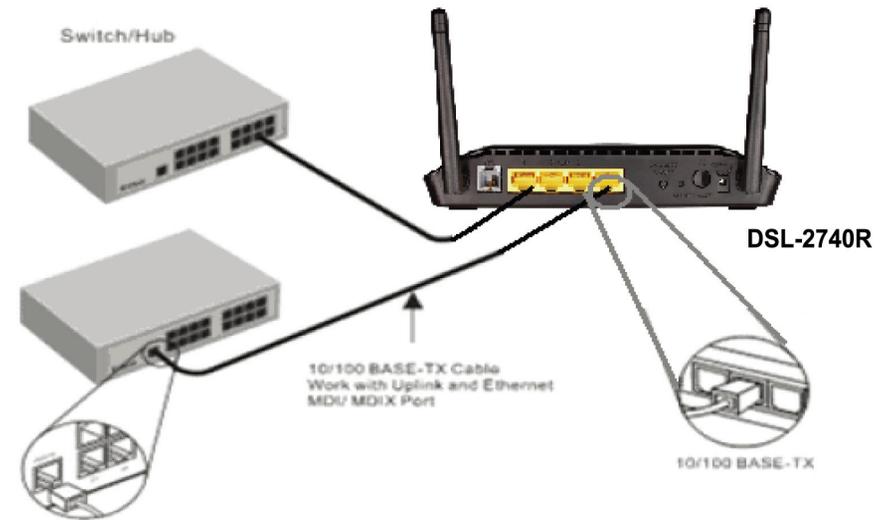
Utilice el cable ADSL incluido con el router para conectarlo a una toma de pared o receptáculo del teléfono. Enchufe un extremo del cable en el puerto ADSL (receptáculo RJ-11) en el panel posterior del router e inserte el otro extremo en la toma de pared RJ-11. Si está utilizando un dispositivo de filtro de paso bajo, siga las instrucciones incluidas con el dispositivo o suministradas por el proveedor de servicios. La conexión ADSL representa a la interfaz WAN, la conexión a Internet. Es el enlace físico con la red troncal del proveedor de servicios y, en último término, con Internet.

## Conectar el router a Ethernet

El router se puede conectar a un ordenador o dispositivo Ethernet único a través del puerto Ethernet 10BASE-TX del panel posterior. Cualquier conexión a un dispositivo de concentración Ethernet, como un conmutador o un concentrador, debe funcionar a una velocidad de solo 10/100 Mbps. Al conectar el router a cualquier dispositivo Ethernet con capacidad para funcionar a velocidades superiores a 10 Mbps, asegúrese de que el dispositivo tiene activada la negociación automática (NWay) para el puerto de conexión. Utilice cable de par trenzado estándar con los conectores RJ-45. El puerto RJ-45 del router es un puerto cruzado (MDI X). Siga las directrices estándar de Ethernet al decidir el tipo de cable que desee utilizar al realizar esta conexión. Al conectar el router directamente a un PC o servidor, utilice un cable directo normal. Debe utilizar un cable cruzado al conectar el router a un puerto normal (MDI-X) en un conmutador o en un concentrador. Utilice un cable directo normal al conectarlo a un puerto de enlace ascendente (MDI-II) en un concentrador o en un conmutador. Las reglas que rigen la longitud del cable Ethernet se aplican a la conexión de LAN a router. Asegúrese de que el cable que conecta la LAN al router no supera los 100 metros.

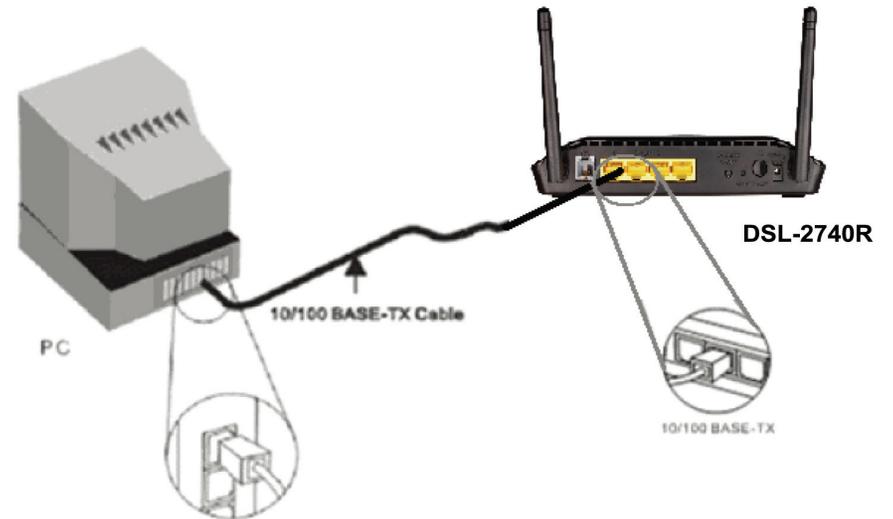
### Conexión del concentrador o conmutador al router

Conecte el router a un puerto ascendente (MDI-II) en un concentrador o un conmutador Ethernet con un cable directo, como se muestra en este diagrama. Si desea reservar el puerto ascendente del conmutador o del concentrador para otro dispositivo, conéctelo a cualquiera de los otros puertos MDI-X (1x, 2x, etc.) con un cable cruzado.



### Conexión del ordenador al router

Puede conectar el router directamente a una tarjeta adaptadora Ethernet 10/100BASE-TX instalada en un PC utilizando el cable Ethernet suministrado, como se muestra en este diagrama.



# Configuración

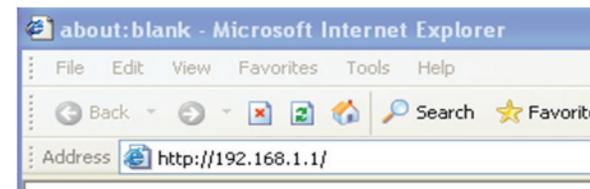
En esta sección se explica el modo de configurar el nuevo router inalámbrico D-Link con la utilidad de configuración basada en web.

## Utilidad de configuración basada en web

### Conecte con el router

Para configurar la conexión WAN utilizada por el router, primero es necesario comunicarse con el router a través de su interfaz de gestión, que está basada en HTML y se puede acceder a ella utilizando un explorador de web. La forma más sencilla de asegurarse de que su ordenador tiene los parámetros IP correctos es utilizar el servidor DHCP en el router. En la siguiente sección se describe cómo cambiar la configuración IP de un ordenador que funcione con el sistema operativo Windows para que sea un cliente DHCP.

Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador web como Internet Explorer y escriba la dirección IP del router (192.168.1.1).



Escriba **admin** para el nombre de usuario y **admin** en el campo Password (Contraseña).

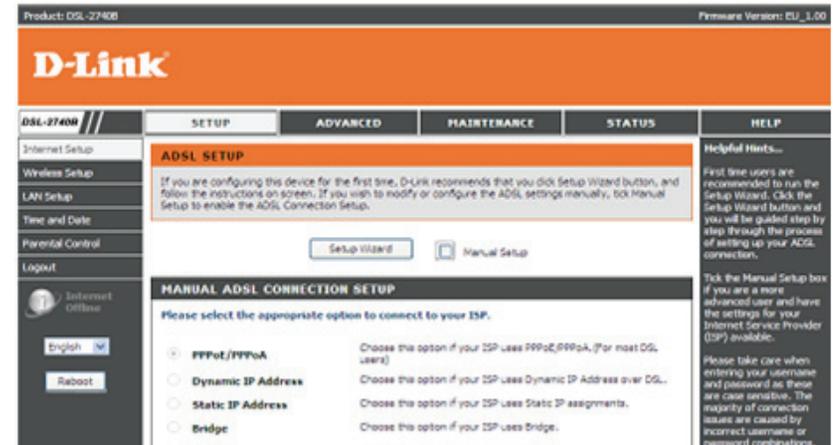
A screenshot of the D-Link login page. It features a header with the word "LOGIN" in orange. Below the header, the text "Login to the router" is displayed. There are two input fields: "Username" with the text "admin" and "Password" with masked characters "\*\*\*\*\*". A "Login" button is located to the right of the password field.

# Asistente de configuración

Este capítulo se ocupa de la utilización de su ordenador para configurar la conexión WAN. El capítulo siguiente describe las diversas ventanas utilizadas para configurar y supervisar el router e incluye cómo cambiar los parámetros IP y la configuración del servidor DHCP.

## CONFIGURACIÓN DE ADSL

Haga clic en **Setup Wizard** (Asistente de configuración) para iniciar el **Asistente de configuración**.



## BIENVENIDO AL ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN D-LINK

Hay cuatro pasos para configurar el router. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



### PASO 1: CAMBIAR LA CONTRASEÑA DEL DSL-2740R

La contraseña predeterminada es **admin**. Para asegurar su red, modifique la contraseña. Nota: la entrada en **Confirm Password** (Confirmar contraseña) debe ser la misma que la de **New Password** (Nueva contraseña). Por supuesto, puede hacer clic en **Skip** (Omitir) para ignorar este paso.

### PASO 2: ESTABLECER FECHA Y HORA

#### CONFIGURACIÓN DE LA HORA:

Active la opción **Automatically synchronize with Internet time servers** (Sincronizar automáticamente con los servidores de hora de Internet) si desea utilizar el servidor de hora.

Puede utilizar el sitio web del servidor de hora predeterminado o escribir el nombre de cualquier servidor de hora que desee en los campos **First NTP time server** (Primer servidor de hora NTP) y **Second NTP time server** (Segundo servidor de hora NTP).

Seleccione la zona horaria de su país en la opción **Time Zone** (Zona horaria). Si necesita activar el horario de verano, simplemente haga clic en la casilla de verificación **Enable Daylight Saving** (Activar el horario de verano). El horario de verano es un periodo de tiempo que va desde finales de primavera a principios de otoño.

#### Configurar las fechas del horario de verano

En la mayor parte de Estados Unidos, el horario de verano comienza el segundo domingo de marzo. Cada zona horaria de Estados Unidos empieza el horario de verano a las 2 a.m. Por tanto, para Estados Unidos, debe seleccionar marzo, segundo, domingo, a las 2:00 a.m. para el **Start** (Inicio).

**STEP 1: CHANGE YOUR PASSWORD**

The factory default password of this router is 'admin'. To help secure your network, D-Link recommends that you should choose a new password. If you do not wish to choose a new password now, just Click **Skip** to continue. Click **Next** to proceed to next step.

Current password :

New password :

Confirm password :

**STEP 2: SET TIME AND DATE**

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

**TIME SETTINGS**

Automatically synchronize with Internet time servers

First NTP time server : ntp1.dlink.com

Second NTP time server : ntp.dlink.com.tw

---

**TIME CONFIGURATION**

Current Router Time : Friday, January 01, 2010 00:32:00 AM

Time Zone : (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London ▼

Enable Daylight Saving :

	Month	Week	Day	Time
Start	Jan ▼	1st ▼	Sun ▼	12 am ▼
End	Jan ▼	1st ▼	Sun ▼	12 am ▼

En la Unión Europea, el horario de verano comienza el último domingo de marzo. Por tanto, en la Unión Europea, debe seleccionar marzo, último, domingo. La hora depende de la zona horaria de su país. Por ejemplo, en Alemania debe escribir 2 porque la zona horaria de Alemania está 1 hora por delante del GMT o UTC (GMT+1). Por tanto, en Alemania debe seleccionar marzo, último, domingo, a la 1:00 a.m.

En la mayor parte de Estados Unidos, el horario de verano finaliza el primer domingo de noviembre. Cada zona horaria de Estados Unidos debe utilizar el horario de verano a las 2:00 a.m. Por tanto, en Estados Unidos, debe establecer noviembre, primero, domingo, a las 2:00 a.m. para el End (Final).

En la Unión Europea, el horario de verano finaliza el último domingo de octubre. Por ejemplo, en Alemania debe escribir 2 porque la zona horaria de Alemania está 1 hora por delante del GMT o UTC (GMT+1). Por tanto, en Alemania debe establecer marzo, último, domingo, a la 1:00 a.m para End (Final).

### ESTABLECER MANUALMENTE FECHA Y HORA

Puede utilizar también la opción **Copy Your Computer's Time Settings** (Copiar los parámetros horarios del ordenador) para sincronizar la fecha y la hora en el PC local. O bien, puede ajustar también los valores de **año/mes/día/hora/minuto/segundo** manualmente.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para guardar la configuración y continuar.

SET THE DATE AND TIME MANUALLY

Date And Time:

Year: 2007    Month: Jan    Day: 1

Hour: 12 am    Minute: 0    Second: 0

Copy Your Computer's Time Settings

Back    Next    Cancel

### PASO 3: SELECCIONAR EL TIPO DE CONEXIÓN A INTERNET

Seleccione su **Country** (País) y **ISP Provider** (Proveedor ISP) de la lista.

Si no puede encontrar el país y el ISP en la lista, puede seleccionar **Others** (Otros) y, a continuación, introduzca el **VPI** el **VCI** y el **tipo de conexión**. Introduzca los números de VPI/VCI si el ISP los ha suministrado.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para guardar la configuración y continuar.

Introduzca el **nombre de usuario** y la **contraseña** suministrados por el proveedor ISP.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para ir a siguiente ventana del **Asistente de configuración**.

**STEP 3: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE**

Please select your Country and ISP (Internet Service Provider) from the list below. If your Country or ISP is not in the list, please select "Other".

**Country:** (Click to select) ▼

**ISP Provider:** (Click to select) ▼

**VPI:** (Enter a number)

**VCI:** (Enter a number)

**Connection Type:** PPPoA VC-Mux ▼

**STEP 3: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE**

Please enter your Username and Password as provided by your ISP (Internet Service Provider). Please enter the information exactly as shown taking note of upper and lower cases. Click **Next** to continue.

**Username :**

**Password :**

**Confirm Password :**

#### PASO 4: CONECTAR A INTERNET

Haga clic en **APPLY** (Aplicar) para guardar la configuración.

#### STEP 4: CONNECT TO INTERNET

Setup completed. Click Back to review or modify settings. Click Apply to submit current settings on router. If your Internet connection does not work, you can try the Setup Wizard again with alternative settings or use Manual Setup instead if you have your Internet connection details as provided by your ISP.

# Configuración de Internet

Para acceder a la ventana de los parámetros de **INTERNET SETUP (WAN)** (CONFIGURACIÓN DE INTERNET [WAN]), haga clic en el botón **INTERNET SETUP** (CONFIGURACIÓN DE INTERNET) en el directorio **SETUP** (CONFIGURACIÓN) y seleccione **Manual Setup** (Configuración manual) para configurar la interfaz ADSL MANUAL en esta página:

## CONFIGURACIÓN DE INTERNET

Si desea escribir la configuración de la conexión para varios tipos, active **Manual Setup** (Configuración manual).

## CONFIGURACIÓN MANUAL DE LA CONEXIÓN ADSL

### PPPoE/PPPoA

Elija esta opción si su ISP utiliza PPPoE/PPPoA (para la mayoría de los usuarios de DSL)

### Dirección IP dinámica

Elija esta opción si su ISP utiliza Dirección IP dinámica sobre DSL.

### Dirección IP estática

Elija esta opción si su ISP utiliza asignaciones de IP estática.

### Modo Bridge

Elija esta opción si su ISP utiliza el modo Bridge.

The image shows two screenshots from a web interface. The top screenshot is titled "ADSL SETUP" and contains a text box with instructions: "If you are configuring this device for the first time, D-Link recommends that you click Setup Wizard button, and follow the instructions on screen. If you wish to modify or configure the ADSL settings manually, tick Manual Setup to enable the ADSL Connection Setup." Below the text are two buttons: "Setup Wizard" and "Manual Setup", with the "Manual Setup" button checked. The bottom screenshot is titled "MANUAL ADSL CONNECTION SETUP" and contains the instruction "Please select the appropriate option to connect to your ISP." Below this are four radio button options: "PPPoE/PPPoA" (selected), "Dynamic IP Address", "Static IP Address", and "Bridge". Each option has a corresponding description of when to use it.

**ADSL SETUP**

If you are configuring this device for the first time, D-Link recommends that you click Setup Wizard button, and follow the instructions on screen. If you wish to modify or configure the ADSL settings manually, tick Manual Setup to enable the ADSL Connection Setup.

Manual Setup

**MANUAL ADSL CONNECTION SETUP**

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

<input checked="" type="radio"/> <b>PPPoE/PPPoA</b>	Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
<input type="radio"/> <b>Dynamic IP Address</b>	Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.
<input type="radio"/> <b>Static IP Address</b>	Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.
<input type="radio"/> <b>Bridge</b>	Choose this option if your ISP uses Bridge.

### Para conexión PPPoE/PPPoA

Escriba el **nombre de usuario** y la **contraseña** (y el nombre del servicio PPPoE, si el ISP lo solicita).

Escriba el nombre del servicio de su ISP en **Servername (Nombre de servidor)**.

Elija **PPPoE LLC/Snap-Bridging**, **PPPoE VC-mux**, **PPPoA LLC/encapsulation** o **PPPoA VC-mux** en **Connection Type** (Tipo de conexión).

Escriba el valor de MTU que desee (debe ser inferior a 1492) en **MTU**.

Establezca la hora a la que se desconectará, si los datos no pasan la conexión, en **Idle Time Out** (Tiempo de espera de inactividad). La hora predeterminada es 0 y significa que siempre está activado.

### DNS Y PUERTA DE ENLACE PREDETERMINADA

Seleccione **Obtain DNS server address automatically** (Conseguir automáticamente la dirección del servidor DNS) para obtener el DNS del ISP.

o bien

Seleccione **Use the following DNS server addresses** (Usar las siguiente direcciones de servidor DNS) para escribir los IP de DNS en **Preferred DNS server** (Servidor DNS preferido) y **Alternate DNS server** (Servidor DNS alternativo).

The screenshot shows the 'PPPOE/PPPOA INTERNET CONNECTION TYPE' configuration window. It prompts the user to 'Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP)'. The fields are: Username (empty), Password (empty), Servername (empty), Connection Type (dropdown menu set to 'PPPoE LLC/Snap-Bridging'), MTU (input field with '1492'), and Idle Time Out (input field with '0' and a note '(0 = Always On)' followed by 'Minutes').

The screenshot shows the 'DNS AND DEFAULT GATEWAY' configuration window. It has two radio button options: 'Obtain DNS server address automatically' (unselected) and 'Use the following DNS server addresses' (selected). Under the selected option, there are fields for 'WAN Interface selected' (dropdown menu set to 'CurrentInterface'), 'Preferred DNS server' (input field with '168.95.1.1'), and 'Alternate DNS server' (input field with '168.95.192.1'). Below this, there is a section for 'Default Gateway interface' with a dropdown menu set to 'CurrentInterface'.

Escriba los valores de PVC de su ISP en **VPI/VCI**.

Seleccione **Enable NAT** (Activar NAT) cuando desee tener WAN y LAN.

Seleccione **Enable Firewall** (Activar cortafuegos) cuando desee tener la función de filtro básica, por ejemplo, envío de solicitud ping ICMP al DSL-2740R.

Seleccione **Enable IGMP Proxy** (Activar proxy IGMP) cuando desee dejar que IAD actúe como un proxy IGMP que pueda ayudar al servidor de proxy a enviar paquetes de consulta IGMP a los clientes IPTV.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

<b>VPI :</b>	<input type="text" value="0"/>
<b>VCI :</b>	<input type="text" value="38"/>
<b>Enable NAT :</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Enable FIREWALL :</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Enable IGMP Proxy :</b>	<input type="checkbox"/>

# Inalámbrico

Utilice esta sección para configurar los parámetros inalámbricos para su router D-Link. Tenga en cuenta que también será necesario duplicar los cambios realizados en esta sección en sus clientes inalámbricos y en el PC.

Para acceder a la ventana de los parámetros de **WIRELESS** (INALÁMBRICA) (WLAN), haga clic en **Wireless Setup** (Configuración inalámbrica) en el directorio SETUP (CONFIGURACIÓN).

## Configuración de la red inalámbrica

Haga clic en **Wireless Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica) para configurar fácilmente la conexión inalámbrica. Utilizará un asistente basado en web para que le ayude a conectarse con su nuevo router inalámbrico de D-Link Systems.

Nota: Antes de ejecutar el asistente, asegúrese de que ha seguido todos los pasos indicados en la Guía de instalación rápida incluida en el paquete.

Haga clic en el botón **Add Wireless Device with WPS** (Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS). Este asistente está diseñado para ayudarle a conectar su dispositivo inalámbrico a su router con WPS. Le guiará utilizando instrucciones paso a paso para mostrarle cómo conectar su dispositivo inalámbrico.

Si desea configurar manualmente los parámetros de Internet de su nuevo router D-Link, haga clic en **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica).

The screenshot shows the 'WIRELESS SETUP' page. It has an orange header with the title 'WIRELESS SETUP'. Below the header, there is a grey box with text: 'There are 2 ways to setup your wireless connection. You can use the Wireless Connection Setup wizard or you can manually configure the connection. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.' Below this is a dark grey header for 'WIRELESS CONNECTION SETUP WIZARD'. The main content area has text: 'The following Web-based wizard is designed to assist you for your wireless network setup and wireless device connection.' followed by a button labeled 'Wireless Connection Setup Wizard'. Below that is a note: 'Note: Before launching the wizard, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.' The next section has a dark grey header for 'ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD'. It contains text: 'According to the Wi-Fi 802.11n specification, Wi-Fi Protected Setup is not fully supported with WEP security mode. We will disable the Wi-Fi Protected Setup if you chose WEP security mode.' followed by a button labeled 'Add wireless Device with WPS'. The final section has a dark grey header for 'MANUAL WIRELESS CONNECTION OPTIONS'. It contains text: 'If you would like to configure the Internet settings of you new D-Link Router manually, then click on the button below.' followed by a button labeled 'Manual Wireless Connection Setup'.

Al hacer clic en **Wireless Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica), se abrirá el Asistente para configuración de seguridad inalámbrica de D-Link.

### Activar la red inalámbrica

La red inalámbrica está activada de forma predeterminada. Puede simplemente anular la marca de la casilla de verificación **Enable Your Wireless Network** (Activar la red inalámbrica) para desactivar la opción inalámbrica.

**Network Name (SSID)** (Nombre de red [SSID]) identifica a los miembros del conjunto de servicios. Acepte el nombre predeterminado o cámbielo por otro. Si se cambia el SSID predeterminado, el resto de los dispositivos de la red inalámbrica deben utilizar también el mismo SSID.

Para proteger la red de piratas informáticos y usuarios no autorizados, se utilizará seguridad automática (WPA o WPA2). Asignaremos automáticamente a los usuarios una clave precompartida aleatoria. Si no desea utilizar dicha clave, puede crear una manualmente.

Escriba una cadena (de 8 a 63 caracteres, como a~z, A~Z, o 0~9) para la **clave precompartida**.

Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para ir a la página siguiente.

Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para volver al menú principal de la página Wireless Setup (Configuración inalámbrica).

Prev Next Cancel

En esta página, puede marcar el **estado de la red inalámbrica, el nombre de red (SSID), el modo de seguridad inalámbrica y la clave precompartida.**

Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior.

Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración y volver al menú principal de

la página Wireless Setup (Configuración inalámbrica).

Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para volver al menú principal de la página Wireless Setup (Configuración inalámbrica).

### Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS

Al hacer clic en **Add Wireless Device with WPS** (Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS) se abrirá el Asistente para agregar un dispositivo inalámbrico con WPS (Configuración protegida Wi-Fi) de D-Link.

El asistente le ofrece la opción de configurar WPS utilizando el

#### **Automático o Manual.**

**Auto (Automático):** seleccione esta opción si su dispositivo inalámbrico admite WPS

(Configuración protegida Wi-Fi).

**Manual:** seleccione esta opción para mostrar los parámetros inalámbricos actuales para que pueda configurar manualmente el dispositivo inalámbrico.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para ir a la página siguiente.

Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para volver al menú principal de la página Wireless Setup (Configuración inalámbrica).

**WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD**

Please enter the following settings in the wireless device that you are adding to your wireless network and keep a note of it for future reference.

<b>Wireless Status :</b>	Enabled
<b>Network Name(SSID) :</b>	D-Link DSL-2740R
<b>Wireless Security Mode :</b>	Auto(WPA or WPA2)
<b>Pre-Shared Key :</b>	3615df819

Prev Save Cancel

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

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your 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(WI-FI PROTECTED SETUP)**

Please select one of the following configuration methods and click next to continue.

- Auto -- Select this option if your wireless device supports WPS(Wi-Fi Protected Setup)
- Manual -- Select this option will display the current wireless settings for you to configure the wireless device manually

Next Cancel

### Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS (automáticamente)

Esta página permite seleccionar el método de PIN o PBC par la conexión WPS.

**PIN:** introduzca el código PIN el dispositivo inalámbrico y haga clic en **Connect** (Conectar) para iniciar el enlace.

**PBC:** haga clic en **Connect** (Conectar) en el dispositivo inalámbrico y pulse el botón **Connect** (Conectar) en el dispositivo inalámbrico durante 120 segundos para iniciar el enlace.

Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior.

### ASISTENTE para agregar un dispositivo inalámbrico con WPS (CONFIGURACIÓN PROTEGIDA WI-Fi)

Esta página pondrá el temporizador en cuenta atrás para que el usuario inicie WPS en el dispositivo inalámbrico que está agregando.

### Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS (manualmente)

Esta pantalla muestra la información para el SSID y la clave de red que permite modificar la configuración actual. Si seleccionó Auto (Automático) en el paso anterior, no verá esta página. Consulte la columna siguiente.

Escriba el nombre de la red en el campo **Network Name SSID** (Nombre de la red SSID).

Escriba la clave de red en el campo **Network Key** (Clave de red).

Haga clic en **Siguiente** para ir a la página siguiente.

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

There are two ways to add wireless device to your wireless network:

- PIN (Personal Identification Number)
- PBC (Push Button Configuration)

PIN :  Please enter the PIN from your wireless device and click the below "Connect" button

PBC Please press the push button on your wireless device and press the "Connect" button below within 120 seconds

Prev Connect

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

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

**VIRTUAL PUSH BUTTON**

Please press down the Push Button (physical or virtual) on the wireless device you are adding to your wireless network within 112 seconds ...

Adding wireless device: In progress.

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

The Auto(WPA or WPA2)key must be one of the following guidelines:

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

**Network Name (SSID) :**

**Network key :**

## Asistente para agregar un dispositivo inalámbrico con WPS (CONFIGURACIÓN PROTEGIDA Wi-Fi)

Muestra la información de inicio de sesión inalámbrica. Puede comprobar si es correcta y, a continuación, hacer clic en **Next** (Siguiendo).

### PARÁMETROS de la configuración manual de la conexión INALÁMBRICA

Al hacer clic en **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica) en la página Wireless Setup (Configuración inalámbrica), le llevará a la página **Manual Wireless Connection Setup** (Configuración manual de la conexión inalámbrica). Haga clic en **Enable Wireless** (Activar conexión inalámbrica) para permitir que el router funcione en el entorno inalámbrico.

El **SSID** identifica a los miembros del conjunto de servicios. Acepte el nombre predeterminado o cámbielo por otro. Si se cambia el SSID predeterminado, el resto de los dispositivos de la red inalámbrica deben utilizar también el mismo SSID.

El **canal inalámbrico** puede permitirle seleccionar el canal de su punto de acceso. La disponibilidad de canales es diferente en cada país debido a sus normativas.

Seleccione **802.11 Mode** (Modo 802.11) para funcionar en modo b/g/n. O seleccione el modo especificado para utilizar solo 802.11b, solo 802.11g o solo 802.11n.

Al elegir **Mixed 802.11g and 802.11b** (Mezcla de 802.11g y 802.11b) permite al DSL-2740R detectar clientes y utilizar 802.11g u 802.11b para sincronizar.

Al elegir **Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b** (Mezcla de 802.11n, 802.11g y 802.11b) permite al DSL-2740R detectar clientes y utilizar 802.11n, 802.11g u 802.11b para sincronizar.

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

Please enter the following settings in the wireless device that you are adding to your wireless network and keep a note of it for future reference.

**Network Name(SSID) :** DSL2740R  
**Wireless Security Mode :** Auto(WPA or WPA2)  
**Pre-Shared Key :** 12345678

#### WIRELESS

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link router. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.

#### WIRELESS NETWORK SETTINGS

**Enable Wireless :**

**Wireless Network Name (SSID) :** D-Link DSL-2740R

**Wireless Channel :** 06

**802.11 Mode :** Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

**Channel Width :** Auto 20/40 MHz

**Transmission Rate :** Best (automatic)

**Visibility Status :**  Visible  Invisible

### **Anchura de canal**

La velocidad máxima para 20 MHz/GI=0 es de 130 Mbps.

La velocidad máxima para 40 MHz/GI=1 es de 300 Mbps.

### **Velocidad de transmisión**

Se sugiere que conserve la selección Best (automatic) (Mejor [automático]).

Está relacionado con la sensibilidad de recepción siguiente, por ejemplo:

	TASA DE MAN	HT20/GI=0	HT40/GI=0	HT40/GI=1
MCS 0	0 x 80	6,5 Mbps	13,5 Mbps	X
MCS 1	0 x 81	13 Mbps	27 Mbps	X
MCS 2	0 x 82	19,5 Mbps	40,5 Mbps	X
MCS 3	0 x 83	26 Mbps	54 Mbps	X
MCS 4	0 x 84	39 Mbps	81 Mbps	X
MCS 5	0 x 85	52 Mbps	108 Mbps	X
MCS 6	0 x 86	58,5 Mbps	121,5 Mbps	X
MCS 7	0 x 87	65 Mbps	135 Mbps	150 Mbps
MCS 8	0 x 88	13 Mbps	27 Mbps	X
MCS 9	0 x 89	26 Mbps	54 Mbps	X
MCS 10	0 x 8a	39 Mbps	81 Mbps	X
MCS 11	0 x 8b	52 Mbps	108 Mbps	X
MCS 12	0 x 8c	78 Mbps	162 Mbps	X
MCS 13	0 x 8d	104 Mbps	216 Mbps	X
MCS 14	0 x 8e	117 Mbps	243 Mbps	X
MCS 15	0 x 8f	130 Mbps	270 Mbps	300 Mbps

Elija Visible o Invisible para decidir si desea difundir su SSID.

### Modo de SEGURIDAD INALÁMBRICA

Para proteger su intimidad, puede configurar las características de seguridad inalámbrica. Este dispositivo admite tres modos de seguridad inalámbrica, incluido WEP, WPA y WPA-Personal. WEP es el estándar de cifrado inalámbrico original. WPA proporciona un mayor nivel de seguridad. WPA-Personal no necesita un servidor de autenticación.

#### WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports three wireless security modes including: WEP, WPA-Personal, and None. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server.

Security Mode :

## MODO DE SEGURIDAD INALÁMBRICA - WEP

**WEP (Protocolo de cifrado inalámbrico)** para obtener seguridad y privacidad. WEP cifra la parte de los datos de cada marco transmitida desde el adaptador inalámbrico utilizando una de las claves predefinidas. El router ofrece cifrado de 64 o 128 bits con las cuatro claves disponibles.

Seleccione **WEP Key Length** (Longitud de la clave WEP) en el menú desplegable. (**128 bits** es más potente que **64 bits**.)

Especifique la clave de cifrado en el menú desplegable **Current Network Key** (Clave de red actual).

Introduzca hasta cuatro claves en los campos de **WEP Key** (Clave WEP).

Seleccione **Authentication** (Autenticación) en el menú desplegable. (**Shared** (Compartido) es mejor que **Open**.(Abierto)

Haga clic en **Apply Settings** (Aplicar parámetros) para aplicar los parámetros.

**WEP**

If you choose the WEP security option this device will ONLY operate in Legacy Wireless mode (802.11B/G). This means you will NOT get 11N performance due to the fact that WEP is not supported by the Draft 11N specification.

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.

**WEP Key Length:** 128 bit (26 hex digits) (length applies to all keys)

**WEP Key 1:**

**WEP Key 2:**

**WEP Key 3:**

**WEP Key 4:**

**Default WEP Key:** WEP Key 1

**Authentication:** Open

Apply Settings Cancel

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

## MODO DE SEGURIDAD INALÁMBRICA – WPA-Personal

Utilice el modo **WPA** o **WPA2** para lograr un equilibrio entre una seguridad sólida y la mejor compatibilidad. Este modo utiliza WPA para los clientes heredados, al mismo tiempo que mantiene una mayor nivel de seguridad con las estaciones compatibles con WPA2. Asimismo, se utilizará el cifrado más sólido que pueda admitir el cliente. Para mayor seguridad, utilice el modo **Sólo WPA2**. Este modo utiliza el cifrado AES(CCMP) y no se permite el acceso con seguridad WPA de las estaciones heredadas. Para lograr la máxima compatibilidad, utilice **Sólo WPA**. Este modo utiliza el cifrado TKIP. Algunos juegos y dispositivos heredados sólo funcionan en este modo.

De acuerdo con la especificación 11N de la WiFi Alliance, Configuración protegida Wi-Fi no es totalmente compatible en el modo Solo WPA. Si utiliza el modo Solo WPA, se desactivará la configuración protegida Wi-Fi.

Seleccione **Auto(WPA or WPA2)** (Automático [WPA o WPA2]), o **WPA2 only** (Solo WPA2) o **WPA only** (Solo WPA) en el **WPA Mode** (Modo WPA).

Escriba el valor en segundos en el **Group Key Update Interval** (Intervalo de actualización de la clave de grupo). El valor predeterminado es 1800.

Escriba la cadena en la **clave precompartida**.

Haga clic en **Apply Settings**(Aplicar parámetros) para guardar la configuración.

**WPA**

Use **WPA** or **WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use WPA2PSK Only security mode (or in other words AES cipher).

**WPA Mode :**  (TKIP or AES)

**Group Key Update Interval :**  (seconds)

**PRE-SHARED KEY**

**Pre-Shared Key :**

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

Apply Settings

Cancel

# Red local

Puede configurar la dirección IP de LAN para que se adapte a sus preferencias. Muchos usuarios considerarán cómodo utilizar los parámetros predeterminados junto con el servicio DHCP para gestionar los parámetros IP para su red privada. La dirección IP del router es la dirección básica utilizada para DHCP. Para utilizar el router para DHCP en la LAN, el grupo de direcciones IP utilizado para DHCP debe ser compatible con la dirección IP del router. Las direcciones IP disponibles en el grupo de direcciones IP DHCP cambiarán automáticamente si cambia la dirección IP del router.

Para acceder a la ventana de los parámetros de **Local Network** (Red local), haga clic en **Local Network** (Red local) en el directorio SETUP (CONFIGURACIÓN).

## ROUTER SETTINGS (PARÁMETROS DEL ROUTER)

Para cambiar la **dirección IP del router** o la **máscara de subred**, escriba los valores deseados.

## PARÁMETROS DEL SERVIDOR DHCP (OPCIONAL)

Se selecciona la opción **Enable DHCP Server** (Activar servidor DHCP) de forma predeterminada para el Ethernet del router Interfaz de LAN.

Establezca el **DHCP IP Address Range** (Rango de dirección IP DHCP) y el valor predeterminado es de 192.168.1.2 a 192.168.1.254. El grupo de direcciones IP puede tener hasta 253 direcciones IP.

Establece el **DHCP Lease Time** (Tiempo de validez de DHCP) en el número de horas. El valor predeterminado es 72.

Si no desea que el DSL-2740R sea el servidor DHCP, puede activar el **relé de DHCP** para pasar los paquetes de detección DHCP de los clientes a otro servidor DHCP.

Establezca la dirección IP del servidor DHCP en **DHCP Server IP Address** (Dirección IP del servidor DHCP).

**LAN SETUP**

This section allows you to configure the local network settings of your router. Please note that this section is optional and you should not need to change any of the settings here to get your network up and running.

**ROUTER SETTINGS**

Use this section to configure the local 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 :**

**Subnet Mask :**

**DHCP SERVER SETTINGS (OPTIONAL)**

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

**Enable DHCP Server :**

**DHCP IP Address Range :**  to

**DHCP Lease Time :**  (hours)

**DHCP Relay :**

**DHCP Server IP Address :**

### AÑADIR/EDITAR RESERVA DHCP (OPCIONAL)

Haga clic en el botón Add (Añadir) dentro de la Click de reservas DHCP. Seleccione **Enable** (Activar) para reservar la **IP Address** (Dirección IP) para el PC designado con la dirección MAC configurada.

El **nombre del ordenador** puede ayudar a reconocer este PC con la **MAC Address** (Dirección MAC) asignando un nombre como "Portátil de papá".

Haga clic en **Copy Your PC's MAC Address** (Copiar la dirección MAC del PC) para ayudar a conseguir la dirección MAC del PC que está utilizando para explorar la página web.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar la configuración.

### LISTA DE RESERVAS DHCP

Una vez guardada la reserva DHCP, la **DHCP RESERVATIONS LIST** (LISTA DE RESERVAS DE DHCP) incluirá la configuración.

E **NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS** (NÚMERO DE CLIENTES DHCP DINÁMICOS) muestra la cantidad de clientes DHCP (PC o portátil) que están conectados actualmente al router.

Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros). Una ventana emergente le pedirá que reinicie. Haga clic en OK (Aceptar) para reiniciar el router.

### CONFIGURACIÓN DE LAN

No apague el router mientras se está reiniciando.

Puede que necesite configurar de nuevo los parámetros NIC del PC para introducir el gestor de web del router después del reinicio.

Enable	Computer Name	MAC Address	IP Address
<input type="checkbox"/>	Father	00:18:88:BF:5A:F4	192.168.1.5

Computer Name	MAC Address	IP Address	Expire Time
06967NBWINXPSP2	00:18:88:BF:5A:F2	192.168.1.2	23 hours, 57 minutes, 7 seconds

# Hora

La opción **TIME** (HORA) permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj interno del sistema. En esta sección puede definir la zona horaria en la que se encuentra y definir el servidor NTP (Protocolo de hora de red). También puede configurar el horario de verano para que se ajuste automáticamente la hora cuando corresponda.

Para acceder a la ventana de configuración de **TIME** (HORA), haga clic en el botón **Time and Date** (Fecha y hora) en el directorio **SETUP** (CONFIGURACIÓN).

## HORA

Marque **Enable NTP Server** (Activar servidor NTP).

Seleccione un servidor de hora específico del menú desplegable **NTP Server Used** (Servidor NTP utilizado). O bien, puede escribir el nombre del servidor NTP específico.

Seleccione la zona horaria de funcionamiento del menú desplegable **Time Zone** (Zona horaria).

Si necesita activar el horario de verano, simplemente seleccione **Enable Daylight Saving** (Activar el horario de verano). El horario de verano es un periodo de tiempo que va desde finales de primavera a principios de otoño. Establezca la cantidad de horas que desea cambiar en Daylight saving Offset (Ajuste del horario de verano).

### Configurar las fechas del horario de verano

En la mayor parte de Estados Unidos, el horario de verano comienza el segundo domingo de marzo. Cada zona horaria de Estados Unidos empieza el horario de verano a las 2 a.m. Por tanto, en Estados Unidos, debe utilizar marzo, segundo, domingo, a las 2:00 a.m. para la hora de inicio.

En la Unión Europea, el horario de verano comienza el último domingo de marzo. Por tanto, en la Unión Europea, debe seleccionar marzo, último, domingo para la hora de inicio. La hora depende de la zona horaria de su país. Por ejemplo, en Alemania debe escribir 2 porque la zona horaria de Alemania está 1 hora por delante del GMT o UTC (GMT+1). Por tanto, en Alemania debe utilizar marzo, último, domingo, a la 1:00 a.m para la hora de inicio.

**TIME**

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

**TIME SETTINGS**

Automatically synchronize with Internet time servers

First NTP time server :

Second NTP time server :

**TIME CONFIGURATION**

Current Router Time : Monday, January 01, 2007 00:04:32 AM

Time Zone :

Enable Daylight Saving :

	Month	Week	Day	Time
Start	<input type="text" value="Sep"/>	<input type="text" value="1st"/>	<input type="text" value="Thu"/>	<input type="text" value="8 am"/>
End	<input type="text" value="Sep"/>	<input type="text" value="1st"/>	<input type="text" value="Fri"/>	<input type="text" value="8 pm"/>

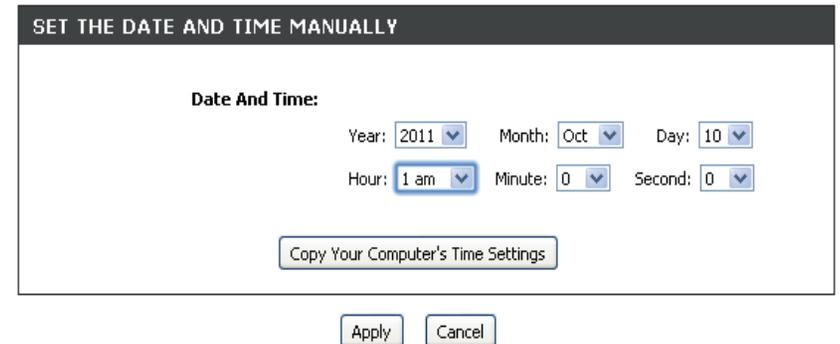
En la mayor parte de Estados Unidos, el horario de verano finaliza el primer domingo de noviembre. Cada zona horaria de Estados Unidos debe utilizar el horario de verano a las 2:00 a.m. Por tanto, en Estados Unidos, debe establecer noviembre, primero, domingo, a las 2:00 a.m. como la hora final.

En la Unión Europea, el horario de verano finaliza el último domingo de octubre. Por ejemplo, en Alemania debe escribir 2 porque la zona horaria de Alemania está 1 hora por delante del GMT o UTC (GMT+1). Por tanto, en Alemania debe utilizar marzo, último, domingo, a la 1:00 a.m.

### ESTABLECER MANUALMENTE FECHA Y HORA

Puede utilizar también la opción **Copy Your Computer's Time Settings** (Copiar los parámetros horarios del ordenador) para sincronizar la fecha y la hora en el PC local. O bien, puede ajustar también el **año/mes/día/hora/minuto/segundo** manualmente.

Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar las configuraciones.



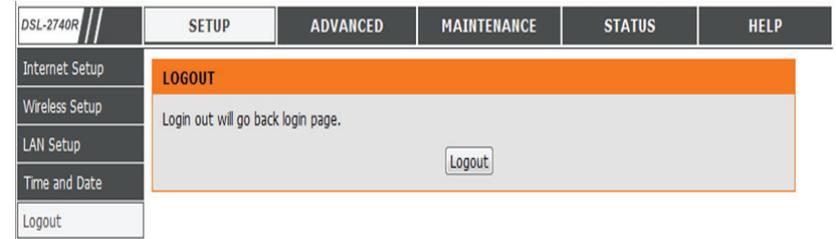
## Cierre de sesión

La página **LOGOUT** (CIERRE DE SESIÓN) permite cerrar la sesión de configuración del router y cierra el explorador.

Para acceder a la ventana de parámetros de **LOGOUT** (CIERRE DE SESIÓN), haga clic en **Logout** (Cierre de sesión) en el directorio **SETUP** (CONFIGURACIÓN)

### CERRAR SESIÓN

Haga clic en **Logout** (Cierre de sesión) para cerrar la sesión de configuración del router y cerrar el explorador.



## Opciones avanzadas

Este capítulo incluye las características más avanzadas utilizadas para la gestión y la seguridad de la red, así como las herramientas administrativas para gestionar el router, ver su estado y otra información utilizada para analizar el rendimiento, y para solucionar problemas.

### Direccionamiento de puertos

Utilice la ventana **PORT FORWARDING** (DIRECCIONAMIENTO DE PUERTOS) para abrir puertos en el router y redirigir los datos a través de dichos puertos a un único PC de su red (Tráfico WAN a LAN). La función de direccionamiento de puertos permite a los usuarios remotos acceder a servicios de la LAN como FTP para transferencia de archivos o SMTP y POP3 para el correo electrónico. El DSL-2740R aceptará solicitudes remotas para estos servicios en su dirección IP global utilizando el protocolo TCP o UDP especificado y el número de puerto y, a continuación, redirigirá dichas solicitudes al servidor de la LAN con la dirección IP de LAN que ha especificado. Recuerde que la dirección IP privada especificada debe estar dentro de un rango utilizable de la subred ocupada por el router.

Para acceder a la ventana de parámetros de **PORT FORWARDING** (DIRECCIONAMIENTO DE PUERTOS), haga clic en **PORT FORWARDING** (DIRECCIONAMIENTO DE PUERTOS) en el directorio **ADVANCED** (OPCIONES AVANZADAS)

#### DIRECCIONAMIENTO DE PUERTOS ACTIVO

Haga clic en **Add** (Añadir) para mostrar la página **ADD PORT FORWARDING** (AÑADIR DIRECCIONAMIENTO DE PUERTOS).

Escriba los valores para **Private IP (IP privada)**, **Public Start Port (Puerto de inicio público)** y **Public End Port (Puerto final público)** y elija el **Protocol Type** (Tipo de protocolo).

Haga clic en **Apply** (Aplicar) para aplicar los parámetros.

Private IP	Protocol Type	Public Start Port	Public End Port	Connection	Edit	Drop
------------	---------------	-------------------	-----------------	------------	------	------

Add

**ADD PORT FORWARDING**

Private IP : 0.0.0.0 0.0.0.0

Protocol Type : All

Public Start Port : 0

Public End Port : 0

Connection : PVC0

Apply Cancel

# Reglas para las aplicaciones

Utilice esta característica como control paterno para otorgar o bloquear el acceso a determinadas aplicaciones, como juegos o utilidades de igual a igual.

## REGLAS PARA LAS APLICACIONES

Seleccione Allow (Permitir) o Deny (Denegar) para aplicaciones como ICQ, MSN, Yahoo messenger y Audio/vídeo real

Haga clic en **Apply Settings**(Aplicar parámetros) para guardar la configuración.

APPLICATION RULE		
Application Rule	<input type="radio"/> Activated	<input checked="" type="radio"/> Deactivated
ICQ	<input checked="" type="radio"/> Allow	<input type="radio"/> Deny
MSN	<input checked="" type="radio"/> Allow	<input type="radio"/> Deny
YMSG	<input checked="" type="radio"/> Allow	<input type="radio"/> Deny
Real Audio/Video	<input checked="" type="radio"/> Allow	<input type="radio"/> Deny

Apply Settings

# Filtro de entrada

De forma predeterminada, se permite todo el tráfico IP entrante de Internet. El filtro de entrada permite crear una regla de filtro para filtrar el tráfico IP entrante especificando un nombre de filtro y, como mínimo, una de las condición. Para que la regla surta efecto, deben cumplirse todas las condiciones especificadas en esta regla de filtro.

## AÑADIR FILTRO IP DE ENTRADA

Escriba el nombre del filtro en el campo **Filter Name** (Nombre de filtro).

Elija **ICMP, TCP/UDP, TCP** o **UDP** en **Protocol** (Protocolo).

Escriba la **dirección IP de origen, la máscara de subred de origen** y el **puerto de origen**.

Escriba la **dirección IP de destino, la máscara de subred de destino** y el **puerto de destino**.

Haga clic en **Add/Apply** (Añadir/Aplicar) para añadir el filtro a la lista.

**ADD INBOUND IP FILTER**

Filter Name :

Interface :

Protocol :

Source IP address :  (0.0.0.0 means Don't care)

Source Subnet Mask :

Source Port :  (0 means Don't care)

Destination IP address :  (0.0.0.0 means Don't care)

Destination Subnet Mask :

Destination Port :  (0 means Don't care)

# Filtro de IP/MAC

Es la capacidad para definir filtros en el router y redirigir los datos a través de las mismas a un único PC de la red.

## SELECCIONE ÍNDICE DE REGLAS DE FILTRO IP/MAC

Elija **Both (Ambas)**, **Incoming (Entrante)** o **Outgoing** (Saliente) en **Direction** (Dirección).

Escriba la **dirección IP de origen**, la **máscara de subred** y el **número de puerto**.

Escriba la **dirección IP de destino**, la **máscara de subred** y el **número de puerto**.

Elija **ICMP**, **TCP**, o **UDP** en **Protocol** (Protocolo).

Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la política en la lista.

**ADD IP/MAC FILTER**

IP / MAC Filter Rule Index : 1

Active :  Yes  No

Interface : PVC0

Direction : Both

Rule Type : IP

Source IP Address : 0.0.0.0 (0.0.0.0 means Don't care)

Subnet Mask : 0.0.0.0

Port Number : 0 (0 means Don't care)

Destination IP Address : 0.0.0.0 (0.0.0.0 means Don't care)

Subnet Mask : 0.0.0.0

Port Number : 0 (0 means Don't care)

Protocol : TCP

Save Delete Cancel

# Configuración de DNS

El DNS se utiliza para resolver el nombre del DNS en las IP. Puede escribir el nombre de DNS o conseguirlo automáticamente.

La característica DNS dinámica permite alojar un servidor (Web, FTP, servidor de juegos, etc.) utilizando un nombre de dominio que haya adquirido (por ejemplo: 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). Al utilizar un proveedor de servicios de DDNS, sus amigos pueden simplemente introducir su nombre de host para conectarse a su servidor de juegos sin necesidad de saber su dirección IP.

Para acceder a la ventana de parámetros de **DNS**, haga clic en el botón **DNS** dentro de la ficha **ADVANCED** (OPCIONES AVANZADAS).

## DNS Y PUERTA DE ENLACE PREDETERMINADA

Si está utilizando el router para el servicio DHCP en la LAN y está utilizando los servidores DNS en la red del ISP, marque la casilla **Obtain DNS server address automatically** (Obtener automáticamente la dirección del servidor DNS).

Si tiene direcciones IP DNS suministradas por su ISP, introduzca estas direcciones IP en los campos de entrada disponibles para el **servidor DNS preferido** y el **servidor DNS alternativo**.

The screenshot shows the 'DNS SETUP' section of a router's configuration page. It contains two paragraphs of explanatory text and a 'DNS AND DEFAULT GATEWAY' section with two radio button options and two input fields for DNS server addresses.

**DNS SETUP**

Domain Name Server (DNS) is a server that translates URL/domain names to the corresponding IP address. Most users will not need to change the DNS servers from default unless instructed by your ISP.

The DDNS 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.

**DNS AND DEFAULT GATEWAY :**

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

## CONFIGURACIÓN DE DDNS

Acceda a un servidor web DDNS para obtener un nombre de dominio. Puede utilizar el servidor DDNS de D-Link en <https://www.dlinkddns.com> para recibir un DDNS gratuito.

Active la opción **Enable Dynamic DNS** (Activar DNS dinámico) si desea utilizar el DDNS.

Elija el sitio web de DDNS que desea utilizar en **Server Address** (Dirección del servidor).

Escriba el nombre de host que ha registrado con su proveedor de servicios DDNS en **Host Name** (Nombre de host).

Escriba el nombre de usuario/contraseña en el **Username/Password/Verify Password** (Nombre de usuario/Contraseña/Verificar contraseña) de su cuenta DDNS.

Después de configurar los parámetros DNS que desee, haga clic en **Apply** (Aplicar) para aplicar los parámetros.

**DDNS CONFIGURATION**

**Enable Dynamic DNS:**

**Server Address:**  <<  ▾

**Host Name:**  (e.g.: myhost.mydomain.net)

**Username:**

**Password:**

**Verify Password:**

# Cortafuegos y DMZ

El router ya proporciona un cortafuegos sencillo gracias a la forma de funcionar de NAT. De forma predeterminada, NAT no responde a peticiones entrantes no solicitadas en ningún puerto, con lo que hace invisible su WLAN a los ciberatacantes de Internet.

DMZ significa Zona desmilitarizada. DMZ permite que los ordenadores que están detrás del cortafuegos del router sean accesibles al tráfico en Internet. Normalmente, la DMZ contendría servidores web, servidores FTP y otros.

## PARÁMETROS DEL CORTAFUEGOS

Active el cortafuegos haciendo clic en **Enable Firewall** (Activar cortafuegos).

Active el SPI haciendo clic en **Enable SPI** (Activar SPI).

Active el ALG haciendo clic en **Enable ALG** (Activar ALG).

### FIREWALL & DMZ

The router already provides a simple firewall by virtue of the way NAT works. By default NAT does not respond to unsolicited incoming requests on any port, thereby making your LAN invisible to Internet cyberattackers.

DMZ means 'Demilitarized Zone'. DMZ allows computers behind the router firewall to be accessible to Internet traffic. Typically, your DMZ would contain Web servers, FTP servers, and others.

### FIREWALL SETTINGS

SPI is a basic firewalling feature that is included in standard DSL routers. SPI works at the network layer by examining a packet's header and footer in addition to ensuring the packet belongs to a valid session.

ALG makes application layer "control/data" protocols such as SIP to work through NAT or a firewall that would have otherwise restricted the traffic for not meeting its limited filter criteria.

Enable Firewall :

Enable SPI :

Enable ALG :

## PARÁMETROS DE DMZ

Seleccione **Enable DMZ** (Activar DMZ) y escriba IP de cliente DMZ en la **DMZ IP Address** (Dirección IP de DMZ). O bien, puede elegir también el host DMZ utilizando el menú desplegable.

Haga clic en **Apply Settings** (Aplicar parámetros) para aplicar estos parámetros.

### DMZ SETTINGS

The DMZ (Demilitarized Zone) option lets you set a single computer on your network outside of the router. If you have a computer that cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the computer into the DMZ for unrestricted Internet access.

**Note:** Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks. Use of this option is only recommended as a last resort.

**PVC Index :**

**Enable DMZ :**

**DMZ IP Address :**

# Inalámbrica avanzada

Estas opciones son para usuarios que desean cambiar el rendimiento determinado por los parámetros estándar de su radio inalámbrica 802.11g. D-Link no recomienda cambiar estos parámetros predeterminados de fábrica. Los parámetros incorrectos pueden reducir el rendimiento de su radio inalámbrica. Los parámetros predeterminados deben proporcionar el mejor rendimiento de la radio inalámbrica en la mayoría de los entornos.

## PARÁMETROS DE OPCIONES INALÁMBRICAS AVANZADAS

Si necesita cambiar el comportamiento predeterminado, establezca los valores siguientes:

Seleccione 20 MHz de Automático 20/40 MHz en la **anchura de canal**.

Seleccione Lower (Inferior) o Upper (Superior) en la **banda superior de control**.

Seleccione **MCS**.

Escriba el valor del **umbral de fragmentación**.

Escriba el valor del **umbral RTS**.

Escriba el valor del **intervalo DTIM**.

Escriba el valor del **intervalo de emisión de señales**.

**ADVANCED WIRELESS**

These options are for users that wish to change the behavior of their 802.11g wireless radio from the standard setting. D-Link does not recommend changing these settings from the factory default. Incorrect settings may impair the performance of your wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments.

**ADVANCED WIRELESS SETTINGS**

Channel Width :	Auto 20/40 MHz ▾
Control Sideband :	Lower ▾
MCS :	Auto ▾
Fragmentation Threshold :	2346
RTS Threshold :	2347
DTIM Interval :	1
Beacon Period :	100

## PARÁMETROS DE DISPOSITIVO INALÁMBRICO INVITADO

Seleccione la cantidad de SSID que necesita en **Wireless SSID Num** (Núm. de SSID inalámbrico).

Seleccione **Enable Wireless Guest Network** (Activar red inalámbrica invitada).

Escriba el SSID en **Guest SSID1** (SSID1 invitado).

Haga clic en **Apply Settings** (Aplicar parámetros) para aplicar estos parámetros.

**GUEST WIRELESS NETWORK**

Wireless SSID Num :

Enable Wireless Guest Network1 :

Guest SSID1 :

Enable Wireless Guest Network2 :

Guest SSID2 :

Enable Wireless Guest Network3 :

Guest SSID3 :

# Configuración protegida Wi-Fi

Wi-Fi Protected Setup (WPS) sirve para añadir de forma sencilla dispositivos a una red mediante el uso de un PIN o pulsando un botón. Los dispositivos deben ser compatibles con WPS para configurarlos con este método.

Si el PIN cambia, se usará el nuevo PIN en el siguiente proceso de la configuración protegida Wi-Fi. El PIN no se reiniciará haciendo clic en el botón **Cancel** (Cancelar).

Sin embargo, si no se guarda el nuevo PIN, no se conservará cuando el dispositivo se reinicie o deje de recibir alimentación.

## CONFIGURACIÓN PROTEGIDA WI-FI

Seleccione **Enable** (Activar) o **Lock Wireless Security Settings**

También puede hacer clic en **Reset to Unconfigured** (Reiniciar en No configurado) para reiniciar los parámetros inalámbricos.

## PARÁMETROS DE PIN

Haga clic en **Reset PIN to Default** (Reiniciar PIN en su valor predeterminado) o **Generate New PIN** (Generar nuevo PIN) para mostrar el PIN en el campo **Current PIN** (PIN actual).

## AGREGAR ESTACIÓN INALÁMBRICA

Haga clic en **Add Wireless Device with WPS** (Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS) para establecer el WPS.

**WI-FI PROTECTED SETUP**

Wi-Fi Protected Setup is used to easily add devices to a network using a PIN or button press. Devices must support Wi-Fi Protected Setup in order to be configured by this method.

If the PIN changes, the new PIN will be used in following Wi-Fi Protected Setup process. Clicking on "Cancel" button will not reset the PIN.

However, if the new PIN is not saved, it will get lost when the device reboots or loses power.

**WI-FI PROTECTED SETUP**

**Enable :**

**Lock Wireless Security Settings :**

**PIN SETTINGS**

**Current PIN :** 00810685

**ADD WIRELESS STATION**

# Opciones avanzadas de LAN

Estas opciones son para usuarios que desean cambiar los parámetros de la LAN. D-Link no recomienda cambiar estos parámetros del valor predeterminado de fábrica. Cambiar estos parámetros puede afectar al comportamiento de su red.

## UPnP

Seleccione **Enable UPnP (Activar UPnP)** cuando desee disponer de la funcionalidad Plug and Play Universal de igual a igual, con soporte Plug and Play Universal para dispositivos de red.

## SECUENCIAS DE MULTIDIFUSIÓN

Haga clic en **Enable Multicast Streams (IGMP)** (Activar secuencias de multidifusión [IGMP]) para permitir que una secuencia IGMP pase a través de DSL-2740R.

## PING WAN

Active la respuesta de ping de WAN haciendo clic en **Enable WAN Ping** (Activar ping de WAN).

Haga clic en **Apply Settings** (Aplicar parámetros) para aplicar los parámetros.

**ADVANCED LAN**

These options are for users that wish to change the LAN settings. D-Link does not recommend changing these settings from factory default. Changing these settings may affect the behavior of your network.

**UPnP**

Universal Plug and Play(UPnP) supports peer-to-peer Plug and Play functionality for network devices.

Enable UPnP :

**MULTICAST STREAMS**

Consider using multicast streaming if you want the router to broadcast content to a large audience, and network bandwidth and server capacity are limited.

Enable Multicast Streams :

**WAN PING**

Disable this feature, the wan port of your router won't respond to ping requests from the Internet that are sent to the Wan IP address.

Enable Wan Ping

Apply Settings Cancel

# Mantenimiento

haga clic en la ficha **MAINTENANCE** (MANTENIMIENTO) para ver los botones multifunción de la ventana situados en este directorio.

## Contraseña

La contraseña predeterminada de fábrica de este router es **admin**. Para ayudar a mantener segura la red, D-Link recomienda elegir una nueva contraseña.

### CONFIGURAR CONTRASEÑA (OPCIONAL)

Escriba la **contraseña actual**, la **nueva contraseña** y **confirme la contraseña**.

Haga clic en **Apply Settings**(Aplicar parámetros) para guardar los parámetros.

#### PASSWORD

The factory default password of this router is 'admin'. To help secure your network, D-Link recommends that you should choose a new password.

#### SET PASSWORD (OPTIONAL)

To change the router password, please type in the current password, then the new password twice.

**Current Password:**

**New Password:**

**Confirm Password:**

# Guardar/Restablecer parámetros

Una vez que está configurado el router, puede guardar los parámetros de configuración en un archivo de configuración del disco duro. También tiene la opción de cargar los parámetros de configuración o restablecer los parámetros predeterminados de fábrica.

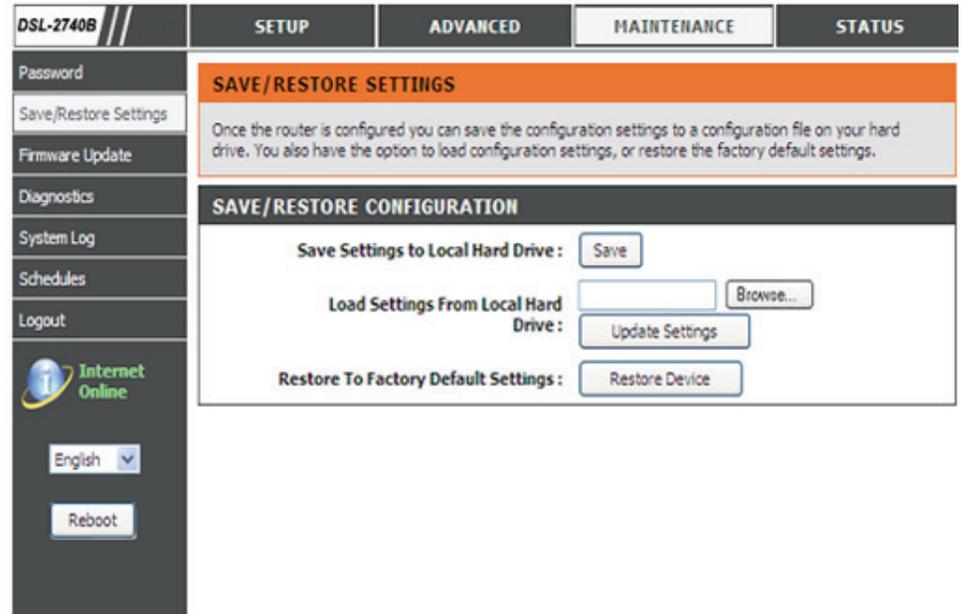
## GUARDAR/RESTABLECER CONFIGURACIÓN

Haga clic en **Save** (Guardar), al lado de **Save Settings to Local Hard Drive** (Guardar parámetros en el disco duro local).

Haga clic en **Browse** (Examinar) para elegir el archivo de configuración y, a continuación, haga clic en **Update Settings** (Actualizar parámetros) para cargar el archivo.

Si es necesario, haga clic en **Restore Device** (Restaurar dispositivo) para recuperar los parámetros predeterminados.

Haga clic en **Write To Flash** (Escribir en unidad flash) para escribir los parámetros web en flash. Todos los parámetros se guardarán después del inicio.



# Actualización de firmware

Utilice la ventana **FIRMWARE UPGRADE** (ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE) para cargar el último firmware para el dispositivos. Tenga en cuenta que los parámetros de configuración del dispositivo pueden volver a los parámetros predeterminados de fábrica, de modo que asegúrese de guardar primero los parámetros de configuración en la ventana **SAVE/RESTORE SETTINGS** (GUARDAR/RESTAURAR PARÁMETROS) que se describe en la página anterior.

Para acceder a la ventana de configuración **FIRMWARE UPGRADE** (ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE), haga clic en **Firmware Update** (Actualización de firmware) dentro de la ficha **MAINTENANCE** (MANTENIMIENTO).

Muestra la **Current Firmware Version** (Versión actual del firmware) y **Current Firmware Date** (Fecha actual del firmware).

## ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

Para actualizar el firmware, haga clic en el botón **Browse...** (Examinar) para buscar el archivo de firmware y, a continuación, haga clic en **Upload** (Cargar) para empezar a copiar el archivo. El router cargará el archivo y se reiniciará automáticamente.

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2740R router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE (selected), and STATUS. The left sidebar contains links for Password, Save/Restore Settings, Firmware Update (highlighted), Diagnostics, System Log, and Logout. Below the sidebar, there are status indicators for Internet Offline, a language dropdown set to English, and a Reboot button. The main content area is titled 'UPDATE' and contains a warning note: 'Note: Please do not update the firmware on this router unless instructed to do so by D-Link technical support or your ISP.' Below this is a 'FIRMWARE INFORMATION' section showing 'Current Firmware Version : EU\_1.00' and 'Current Firmware Date : Jul 27 2011'. The 'FIRMWARE UPDATE' section includes another warning: 'Note: Some firmware updates reset the configuration options to factory defaults. Before performing an update, be sure to save the current configuration from the Maintenance -> Save/Restore Settings screen.' It features a 'Backup Now' button and instructions: 'To update the firmware, your PC must have a wired connection to the router. Enter the name of the firmware update file, and click on the Upload button.' At the bottom, there is an 'Upload:' section with a 'Choose File' button (showing 'no file selected') and an 'Update Firmware' button.

# Diagnóstico

El router puede realizar pruebas de su conexión DSL. Las pruebas individuales se enumeran a continuación. Si una prueba muestra un estado de error, haga clic en **Re-run Diagnostics Tests** (Ejecutar de nuevo las pruebas de diagnóstico) en la parte inferior de esta página para asegurarse de que el estado de error es constante. Si la prueba sigue fallando, haga clic en Help (Ayuda) y siga los procedimientos de solución de problemas.

## COMPROBACIÓN DEL SISTEMA

Hay dos pruebas: **Probar su conexión Ethernet(1-4)** y **Probar sincronización de ADSL**. Mostrarán **PASA** o **FALLO**.

## COMPROBACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CONEXIÓN A INTERNET

Existen tres pruebas: **Probar la dirección IP asignada**, **Pin de la puerta de enlace predeterminada de ISP** y **Ping servidor DNS preferido**. Mostrarán **PASA** o **FALLO**.

Haga clic en **Re-run DiagnosticsTest** (Ejecutar de nuevo las pruebas de diagnóstico) para ejecutar de nuevo el diagnóstico de los elementos de prueba anteriores.

**DIAGNOSTICS**

Your router is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Re-run Diagnostics Tests" at the bottom of this page to make sure fail status is consistent.

**SYSTEM CHECK**

Test your Ethernet(1-4) Connection:	PASS
Test ADSL Synchronization:	Fail

**INTERNET CONNECTIVITY CHECK**

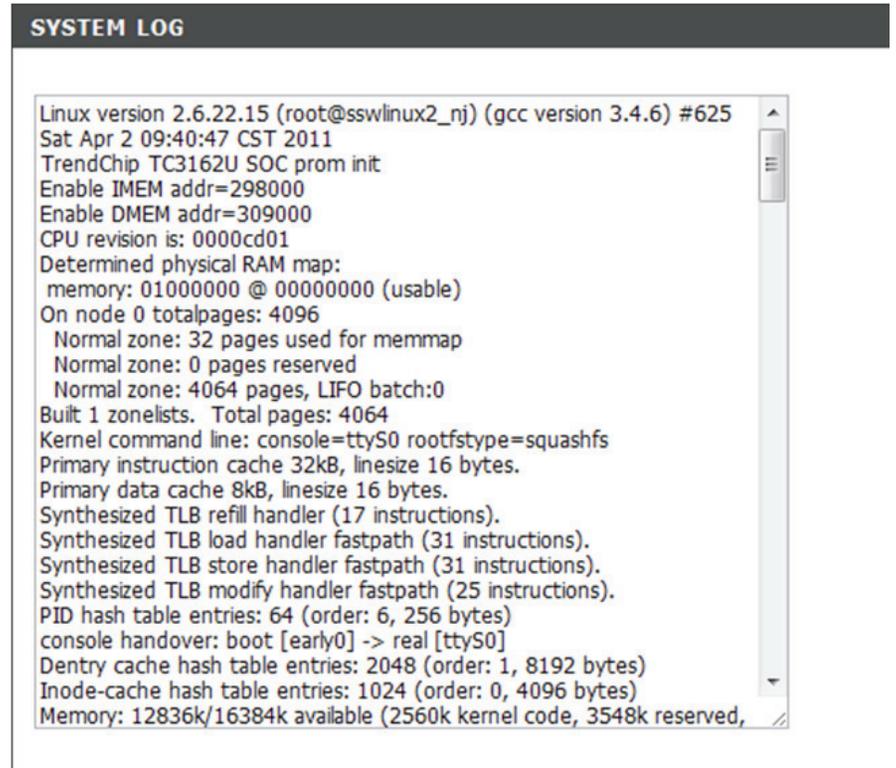
Virtual Circuits :  ▼

Test the assigned IP address:	Skipped
Ping ISP Default Gateway:	Skipped
Ping Preferred DNS server:	Skipped

# Registro del sistema

El registro del sistema permite configurar los registros locales, remotos y de correo electrónico y ver los registros que se han creado.

Esta sección permite ver los registros.



```
SYSTEM LOG

Linux version 2.6.22.15 (root@sswlinux2_nj) (gcc version 3.4.6) #625
Sat Apr 2 09:40:47 CST 2011
TrendChip TC3162U SOC prom init
Enable IMEM addr=298000
Enable DMEM addr=309000
CPU revision is: 0000cd01
Determined physical RAM map:
memory: 01000000 @ 00000000 (usable)
On node 0 totalpages: 4096
  Normal zone: 32 pages used for memmap
  Normal zone: 0 pages reserved
  Normal zone: 4064 pages, LIFO batch:0
Built 1 zonelists. Total pages: 4064
Kernel command line: console=ttyS0 rootfstype=squashfs
Primary instruction cache 32kB, linesize 16 bytes.
Primary data cache 8kB, linesize 16 bytes.
Synthesized TLB refill handler (17 instructions).
Synthesized TLB load handler fastpath (31 instructions).
Synthesized TLB store handler fastpath (31 instructions).
Synthesized TLB modify handler fastpath (25 instructions).
PID hash table entries: 64 (order: 6, 256 bytes)
console handover: boot [early0] -> real [ttyS0]
Dentry cache hash table entries: 2048 (order: 1, 8192 bytes)
Inode-cache hash table entries: 1024 (order: 0, 4096 bytes)
Memory: 12836k/16384k available (2560k kernel code, 3548k reserved,
```

# Estado

Haga clic en la ficha **STATUS** (ESTADO) para mostrar los botones multifunción de la ventana situados en este directorio. La ventana **DEVICE STATUS** (ESTADO DEL DISPOSITIVO) es el primer elemento del directorio **STATUS** (ESTADO). Utilice estas ventanas para ver la información del sistema y el rendimiento del monitor.

## Información del dispositivo

La página **Device Info** (Información del dispositivo) muestra un resumen del estado de su router, incluida la versión del software del dispositivo y el resumen de su configuración de Internet (estado inalámbrico y de Ethernet).

Para acceder a la ventana de configuración de **DEVICE STATUS LOG** (REGISTRO DE ESTADO DEL DISPOSITIVO), haga clic en el botón **Device Info** (Información del dispositivo) en el directorio **STATUS** (ESTADO).

### GENERAL

Esta ventana muestra la **hora actual del sistema** y la **versión de firmware**.



### ESTADO DE INTERNET

Esta ventana muestra la información de WAN incluida la dirección IP, la máscara, la puerta de enlace predeterminada y el servidor DNS preferido y alternativo.

**INTERNET STATUS**

**ADSL Modulation** : Error  
**Cable Status** : ADSL Link Down  
**Virtual Circuit** : PVC0 ▾  
**Connection Type** : PPPoA  
**Network Status** : Not Connected  
**Connection Up Time** : 0  
**Downstream Line Rate** : N/A  
**Upstream Line Rate** : N/A  
   
**MAC Address** : N/A  
**IP Address** : N/A  
**Subnet Mask** : N/A  
**Default Gateway** : N/A  
**Preferred DNS Server** : N/A  
**Alternate DNS Server** : N/A

### LAN INALÁMBRICA

Esta ventana muestra las estaciones inalámbricas autenticadas y su estado.

**WIRELESS LAN**

**Wireless Radio** : ON  
**MAC Address** : 14:D6:4D:01:3C:AC  
**Network Name (SSID)** : D-Link DSL-2740R  
**Channel** : 6  
**Security Type** : Auto(WPA or WPA2)

### INFORMACIÓN DE RED LOCAL

Esta ventana muestra la información de LAN, incluida la dirección MAC e IP, la máscara de subred y el servidor DHCP.

LAN
<b>MAC Address:</b> 00:1a:2b:27:40:00
<b>IP Address:</b> 192.168.1.1
<b>Subnet Mask:</b> 255.255.255.0
<b>DHCP Server:</b> ON

# Clientes conectados

Esta página muestra los clientes DHCP conectados en la LAN.

## NÚMERO DE CLIENTES DE DHCP DINÁMICO

Esta ventana muestra todas las entradas que se conectaron correctamente a la interfaz de LAN.

CONNECTED CLIENTS			
This page shows currently connected DHCP clients on LAN side.			
NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS :			
Computer Name	IP Address	MAC Address	Expire Time
07487NBWIN7	192.168.1.50	00:1C:23:54:C7:2A	23:38:24

# Estadísticas

Esta información refleja el estado actual de su router.

## ESTADÍSTICAS DE WAN

Esta ventana muestra todas las estadísticas y el estado de los paquetes **recibidos** y **transmitidos** en la interfaz de WAN.

## ESTADÍSTICAS DE LAN

Esta ventana muestra todas las estadísticas y el estado de los paquetes **recibidos** y **transmitidos** en la interfaz de LAN.

### STATISTICS

This information reflects the current status of your router.

### WAN STATISTICS

Service	VPI/VCI	Protocol	Received			Transmitted		
			Pkts	Errs	Drops	Pkts	Errs	Drops
-	0/38	PPPoA VC-Mux	0	0	0	0	0	0

### LAN STATISTICS

Interface	Received				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Ethernet	118625	1087	0	N/A	423146	1688	0	N/A
Wireless	4228592	24812	19170	19170	0	276	0	0

## ESTADÍSTICAS DE ADSL

Esta ventana muestra las estadísticas de ADSL.

ADSL STATISTICS		
<b>Mode:</b>	Error	
<b>Type:</b>	ANNEX A	
<b>Status:</b>	down	
	<b>Downstream</b>	<b>Upstream</b>
<b>Rate (Kbps):</b>	N/A	N/A
<b>SNR Margin (dB):</b>	N/A	N/A
<b>Attenuation (dB):</b>	N/A	N/A
<b>Output Power (dBm):</b>	N/A	N/A
<b>HEC Errors:</b>	N/A	N/A

# Solución de problemas

Este capítulo ofrece soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y el funcionamiento del DSL-2740R. Lea estas descripciones si tiene problemas. (Los ejemplos siguientes se basan en Windows® XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla en su ordenador tendrán un aspecto similar al de los ejemplos.)

## 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, 192.168.1.1), no está conectando con un sitio web en Internet y no necesita 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 web habilitado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:
  - Internet Explorer 6.0 o superior
  - Firefox 1.5 o superior
- Verifique la conexión física comprobando las luces de conexión fijas en el dispositivo. Si no consigue una luz de conexión fija, intente utilizar un cable diferente o conectarse a un puerto diferente del 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 está 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. En la ficha Seguridad, haga clic en el botón para restaurar la configuración a los valores predeterminados.
  - Haga clic en la ficha Conexión y establezca la opción de marcación 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 restaurar la configuración a los valores predeterminados. Haga clic tres veces en el botón Aceptar.
  - Cierre el explorador web (si está abierto) y ábralo.
- Acceda a la gestión de web. Abra el explorador web e introduzca la dirección IP del router D-Link en la barra de direcciones. A continuación, se debería abrir la página de inicio de sesión para la gestión de web.
- Si sigue sin poder acceder a la configuración, desenchufe la alimentación del router durante 10 segundos y vuelva a enchufarla. Espere aproximadamente 30 segundos e intente acceder a la configuración. Si tiene varios ordenadores, intente conectar utilizando un ordenador diferente.

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

Si ha olvidado su contraseña, debe reiniciar el router. 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 192.168.1.1. Al iniciar sesión, escriba el nombre de usuario predeterminado "admin" y la contraseña predeterminada "admin" y, a continuación, haga clic en el botón OK (Aceptar) para acceder al administrador basado en web.

# 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 cables y de otros tipos de infraestructura fija han demostrado ser beneficiosos para muchos 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, descargar archivos multimedia, 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 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 de red inalámbrica D-Link.

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 de 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.

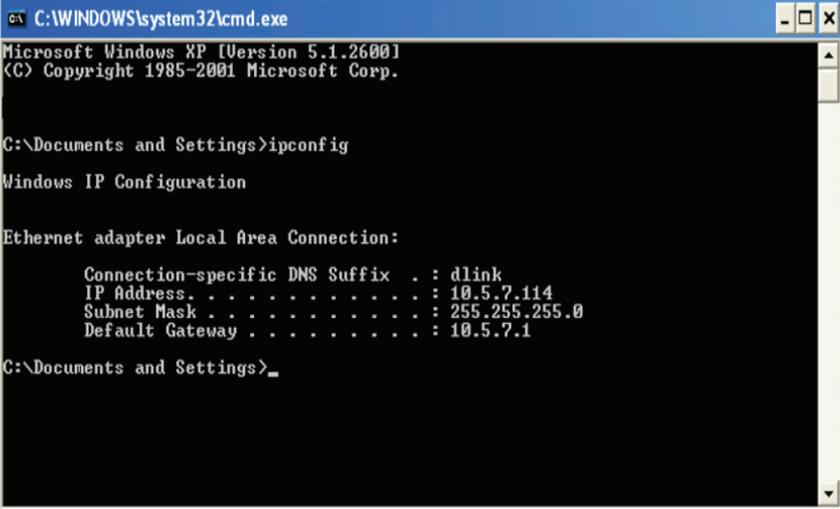
Haga clic en **Inicio** > **Ejecutar**. En el cuadro de ejecutar, escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**.

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

Mostrará la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada del adaptador.

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

Si está conectando con una red inalámbrica en una zona interactiva (p. ej., hotel, cafetería, aeropuerto), póngase en contacto con un empleado o administrador para comprobar sus parámetros de red inalámbrica.



```
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** > **Conexiones de red**.

Windows® Vista: haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Conexiones de red**.

Windows® XP: haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Conexiones de red**.

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

### Paso 2

Haga clic con el botón derecho en la **conexión de área local** que represente al adaptador de red de D-Link y seleccione **Propiedades**.

### Paso 3

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

### Paso 4

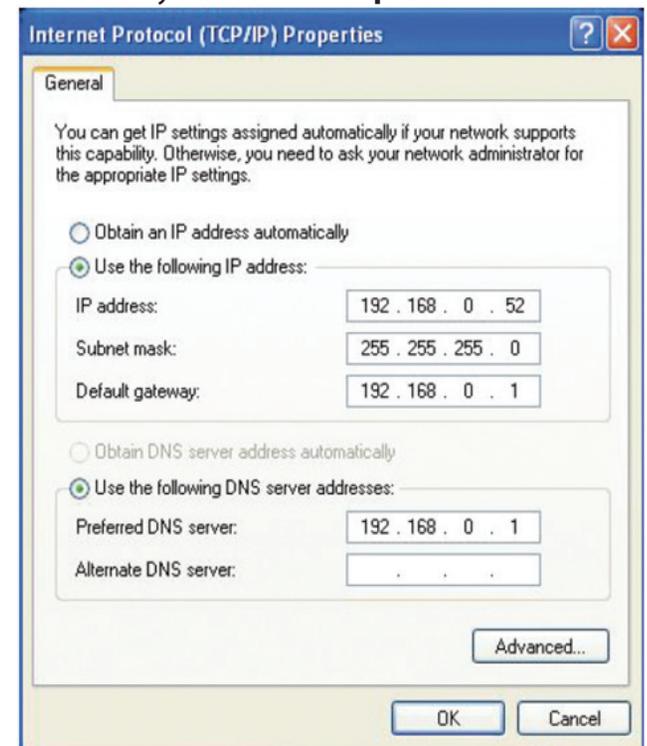
Haga clic en **Usar la siguiente dirección IP** e introduzca una dirección IP que está en la misma subred que su red o la dirección IP de LAN en su router.

Ejemplo: si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, escriba 192.168.0.X 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 de su router (192.168.0.1).

Configure el DNS primario con el mismo valor que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1). La DNS secundaria no es necesaria. Si lo desea, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

### Paso 5

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



# Especificaciones técnicas

## Normas de ADSL

- ANSIT1.413 versión 2
- ITU G.992.1 (G.dmt) Anexo A
- ITU G.992.2 (G.lite) Anexo A
- ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.5 Anexo A

## Normas de ADSL2

- ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Anexo A
- ITU G.992.4 (G.lite.bis) Anexo A

## Protocolos

- IEEE 802.1d Spanning Tree
- TCP/UDP
- ARP
- RARP
- ICMP
- RFC1334 PAP
- RFC1577 IP clásica sobre ATM
- RFC1483/2684 Encapsulación multiprotocolo para capa 5 de adaptación sobre ATM (AAL5)
- RFC1661 Protocolo de punto a punto
- RFC1994 CHAP
- RFC2131 Cliente DHCP/servidor DHCP
- RFC2364 PPP sobre ATM
- RFC2364 PPP sobre Ethernet

## Velocidad de transferencia de los datos

- G.dmt velocidad máxima descendente: hasta 8 Mbps/ascendente: hasta 1 Mbps
- G.lite: ADSL descendente hasta 1,5 Mbps/descendente hasta 512 Kbps
- G.dmt.bis velocidad máxima descendente: hasta 12 Mbps/ascendente: hasta 12 Mbps
- ADSL velocidad máxima descendente: hasta 24 Mbps/ascendente: hasta 1 Mbps

## Interfaz multimedia

- Interfaz ADSL: conector RJ-11 para conexión a línea telefónica de par trenzado de 24/26 AWG
- Interfaz de LAN: puerto RJ-45 para conexión Ethernet 10/100BASE-T

## LAN inalámbrica

- Normas 802.11b/g/n
- Velocidad inalámbrica: hasta 300 Mbps (802.11n)
- Rango de frecuencia: de 2,4 GHz a 2,484 GHz
- Antenas: 2 antenas dipolares no desmontables.
- Cifrado de datos WEP
- Seguridad WPA/WPA2 (acceso protegido Wi-Fi)
- SSID múltiple
- Control de acceso basado en dirección MAC