

Capítulo 1

Cómo conectar el router a Internet

En este capítulo se describe cómo realizar la conexión del router y como utilizarlo para lograr acceso a Internet

Contenido de la caja

La caja contiene los siguientes elementos:

- El router
- Un adaptador de corriente (según región)
- Un cable Ethernet azul
- *Resource CD*, incluido:
 - El asistente de instalación Smart Wizard
 - Manual de configuración
- Tarjetas de garantía y de información sobre atención al cliente

Si faltara alguno de los elementos enumerados o estuviera dañado, póngase en contacto con su proveedor de productos NETGEAR. No tire la caja ni el embalaje del producto, por si tuviera que devolverlo para su reparación.

La etiqueta de la parte inferior del Router

La etiqueta de la parte inferior del router contiene información sobre el número de serie que identifica al producto, los puertos de conexión, las luces de estado y los valores predeterminados para la conexión.

La parte delantera del Router

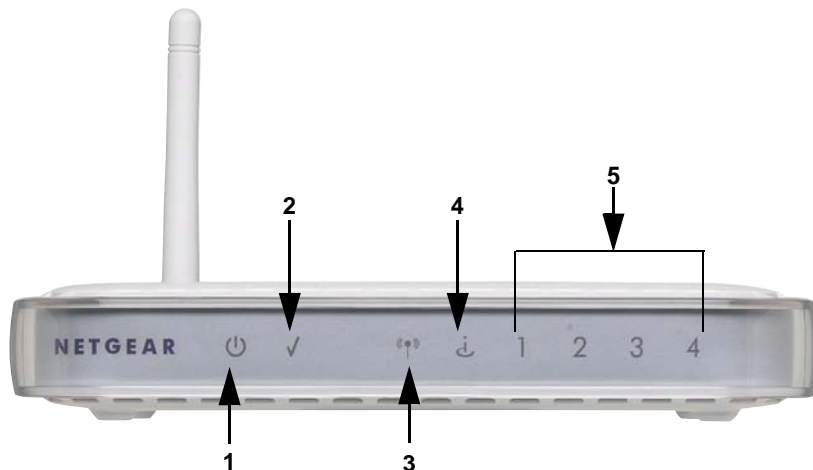


Figura 1-1

Las luces de estado situadas en la parte delantera del router permiten realizar diversas comprobaciones.

Tabla 1-1.

Luces de estado	Actividad	Descripción
1. Alimentación	Activado Desactivado	El router está recibiendo corriente. El router no está recibiendo corriente.
2. Prueba	Activado Desactivado	El sistema se está iniciando o está en marcha una actualización del software del sistema. El sistema está listo y en funcionamiento.
3. Conexión inalámbrica	Activado	Indica que el puerto inalámbrico se ha activado.
4. Internet	Ámbar fijo Verde fijo Parpadea en verde	El cable Ethernet está conectado, pero el router no dispone de una dirección de Internet. El router dispone de una dirección de Internet. Se están transmitiendo los datos a Internet.
5. Pilotos de red de área local (LAN) 1-4	Verde fijo Parpadea en verde Ámbar fijo Parpadea en ámbar Desactivado	El puerto local está conectado a un dispositivo a 100 Mbps. Se están transmitiendo datos a 100 Mbps. El puerto local ha detectado un vínculo con un dispositivo a 10 Mbps. Se están transmitiendo datos a 10 Mbps. No se ha detectado ningún vínculo en este puerto.

La parte posterior del Router

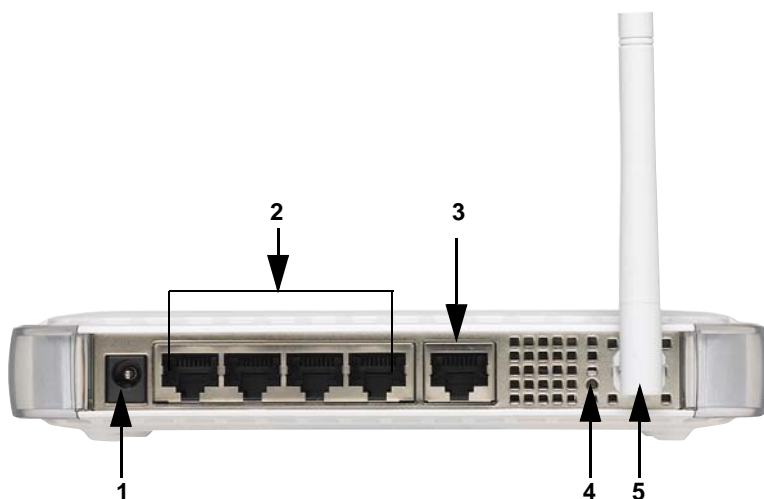


Figura 1-2

En la parte trasera del router se encuentran los siguientes puertos de conexión:

1. Puerto para el adaptador de corriente
2. Cuatro puertos Ethernet locales para la conexión de los ordenadores locales
3. Puerto para la conexión a Internet por medio de un cable o un módem ADSL
4. Botón para restablecer la configuración predeterminada de fábrica
5. Antena inalámbrica

Antes de comenzar

Antes de configurar el router deberá disponer de lo siguiente:

- Un servicio de Internet.
- La información de conexión suministrada por su proveedor de acceso a Internet. Dependiendo de la configuración de su acceso a Internet, necesitará uno o varios de los siguientes parámetros para que el router pueda conectarse a Internet:
 - Los nombres del host y del dominio
 - El nombre de usuario y la contraseña (normalmente, se trata de una dirección de correo electrónico y una contraseña)

- Direcciones del servidor de nombre de dominio (DNS) de su ISP
- Dirección IP fija o estática

Su proveedor deberá suministrarle toda la información necesaria para la conexión a Internet. Si le falta algún dato póngase en contacto con su ISP.

- Para conexiones por cable, utilice el mismo ordenador en el que instaló la conexión a Internet.

Métodos de configuración: 1) Configuración mediante el Smart Wizard 2) Configuración manual

Existen dos métodos diferentes para configurar el router.

- **Configuración mediante el asistente Smart Wizard Setup:** En el CD, haga clic en Configuración si desea utilizar el asistente.
 - Esta es la opción más sencilla. El asistente Smart Wizard le guiará a lo largo del proceso de configuración. Algunos de los pasos se realizan automáticamente, y el software comprueba que se dan las condiciones necesarias y que los pasos realizados se completan sin problemas.
 - Para utilizar este método es necesario contar con un ordenador que tenga instalado Microsoft Windows.
- **Configuración manual:** Se recomienda esta opción si no puede utilizar el asistente en el CD, si está sustituyendo el actual router, o si cuenta con conocimientos técnicos. Siga las instrucciones del manual para configurar el router.

Elija el método que mejor se ajuste a sus necesidades.

Configuración mediante el asistente Smart Wizard

La duración del proceso es de unos 20 minutos.

1. Introduzca el CD de NETGEAR en un ordenador que tenga Windows instalado. El CD se iniciará automáticamente y detectará el idioma predeterminado en su PC. Acepte el idioma predeterminado o seleccione el que desee.



Nota: Si el CD no se inicia automáticamente, busque en el CD y haga doble clic en Autorun.

2. Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.
3. Haga clic en **Setup** (Configuración) para abrir el asistente de instalación Smart Wizard. Siga las instrucciones del asistente.

Configuración manual

Sólo son necesarios dos pasos para la configuración del router:

1. Conecte el router al módem de cable o ADSL, y conecte un ordenador al router.



Nota: El ordenador debe estar configurado para obtener la configuración TCP/IP del router a través de DHCP, que es el procedimiento más habitual. Si no está seguro, utilice el asistente para que realice este paso, o consulte la documentación del ordenador.

2. Configure el router para utilizar su servicio de Internet.

Conexión del Router

1. Conecte el router, el ordenador y el módem.
 - a. Apague el ordenador.
 - b. Apague y desenchufe el módem ADSL de banda ancha o el módem de cable.
 - c. Busque el cable Ethernet (1) que conecta el módem a su ordenador.

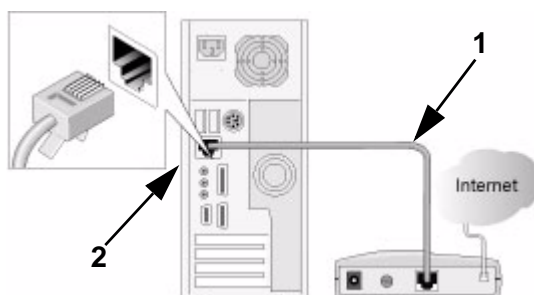


Figura 1-3

- d. Desconecte solamente el extremo del cable que va al ordenador (2).

- e. Consulte la etiqueta de la parte inferior del router para localizar el puerto de Internet, situado a la izquierda de la conexión eléctrica.
- f. Inserte con firmeza el cable Ethernet del módem en el puerto de Internet del router (3).

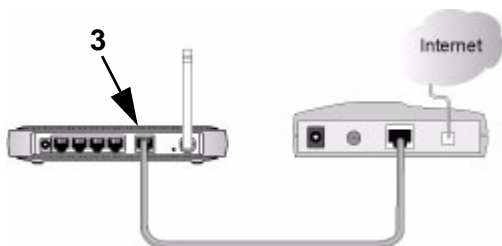


Figura 1-4

- g. Introduzca el cable azul (4) suministrado con el router en uno de los puertos LAN del router (por ejemplo, el 1 (5), y el otro extremo en el puerto Ethernet del ordenador (6).

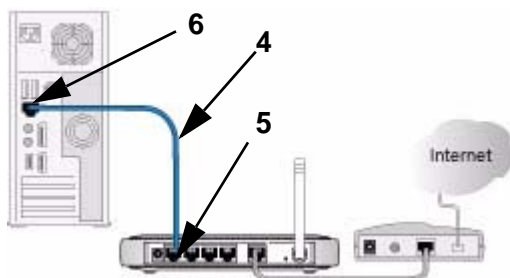


Figura 1-5

Los cables están conectados y ya puede iniciar la red.

- 2. Inicie la red siguiendo los pasos adecuados



Advertencia: Si no inicia la red siguiendo el orden de pasos adecuado no podrá conectarse a Internet.

- a. En primer lugar, enchufe y encienda el módem de cable o ADSL. Espere durante dos minutos.
- b. A continuación, enchufe el cable al router y a la toma de corriente. Espere un minuto.

- c. Por último, encienda el ordenador.


	<p>Nota: Para usuarios de DSL: Si normalmente se conecta a Internet utilizando un programa, <i>no</i> ejecute dicho programa. Es posible que tenga que acudir al menú Herramientas de Internet Explorer, seleccionar Opciones de Internet, ir a la pestaña Conexiones y activar la opción "No marcar nunca una conexión".</p>
---	--



Figura 1-6

- d. Observe las luces de estado del router para comprobar que todo funciona como es debido:
- *Encendido:* la luz de encendido (1) debe estar fija y ser de color verde. Si no es así, consulte la sección “Consejos” en la página 1-1.
 - *Prueba:* cuando se enciende el router, este piloto (2) parpadea y luego se apaga. Si después de dos minutos sigue encendido, consulte la sección “Consejos” en la página 1-1.
 - *Wireless:* The Wireless light (3) should be off. The Smart Wizard configuration assistant turns on and sets up the wireless feature of your router.
 - *Internet:* la luz del puerto de Internet (4) debe estar encendida. Si no es así, asegúrese de que el cable Ethernet está conectado correctamente al puerto de Internet del router y al módem, y también de que el módem está encendido.
 - *LAN:* una de las luces de LAN (5) debe estar encendida. Si es de color verde, su ordenador se está comunicando a una velocidad de 100 Mbps; si es ámbar, lo está haciendo a 10 Mbps. Si no hay ninguna luz de LAN encendida, compruebe que el cable Ethernet que va del ordenador al router está bien conectado en ambos extremos y que el ordenador está encendido.

Configure el Router para utilizar su servicio de Internet

1. Abra un navegador de Internet, como Internet Explorer, Netscape® Navigator o Firefox en el ordenador al que acaba de conectar el router.

El router mostrará automáticamente la página de bienvenida del asistente de configuración de NETGEAR Smart Wizard.

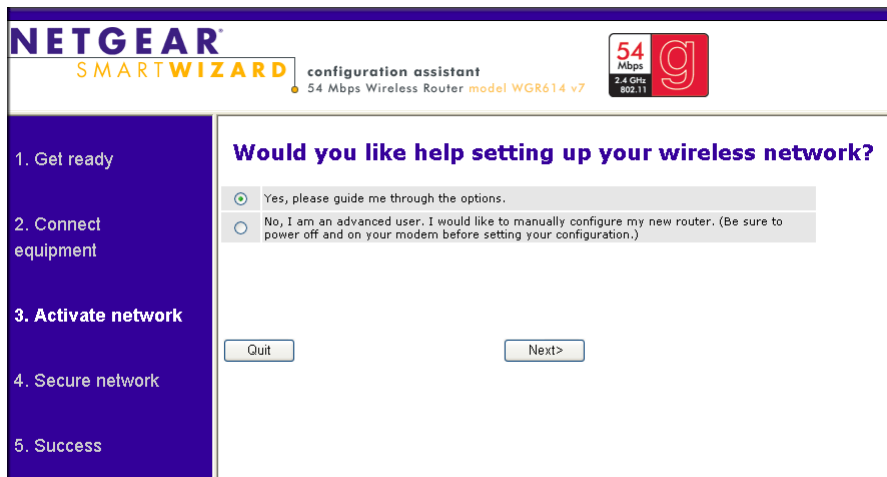


Figura 1-7



Nota: Si no puede ver esta página, escriba <http://www.routerlogin.net> en la barra de direcciones del navegador y pulse Intro.

Si sigue sin poder conectarse al router, revise la configuración de red del ordenador. Debería tener activada por defecto la opción para buscar direcciones IP y DNS automáticamente. Si necesita ayuda para seleccionar esta opción, consulte la documentación del ordenador o los enlaces del [Apéndice B, “Documentos relacionados”](#).

2. Haga clic en **Next**. El asistente le ayudará a configurar su router para acceder a Internet.

Los usuarios más expertos que deseen configurar manualmente el router pueden seleccionar el botón No radio (Sin radio). A continuación introduzca admin como nombre de usuario y password como contraseña cuando se le indique, y rellene los datos necesarios en la página Basic Settings (Configuración básica).

3. Haga clic en **Done** (Hecho) para finalizar.

Ahora su conexión inalámbrica a Internet está activa.

Registro del producto, servicio técnico y documentación

Registre el producto en <http://www.NETGEAR.com/register>. De lo contrario, no podrá hacer uso de nuestro servicio telefónico de asistencia. Podrá encontrar actualizaciones del producto y asistencia técnica en la página <http://kbserver.netgear.com/>.

Podrá consultar la documentación en el CD, en la página de asistencia técnica y en la página de documentación. Cuando el router esté conectado a Internet, haga clic en el enlace de información en línea o en el de documentación, situados bajo el menú de asistencia técnica en línea, para ver los datos de asistencia técnica y la documentación correspondiente al producto.

Cómo acceder al Router de nuevo

El asistente de configuración Smart Wizard sólo aparece mientras el router conserva la configuración de fábrica y no son necesarios el nombre de usuario y la contraseña para acceder al router. Una vez configurado el router, o si ha prescindido del asistente de configuración, éste no volverá a aparecer y tendrá que conectarse al router para introducir cualquier modificación.



Nota: Para restablecer la configuración de fábrica, pulse el botón factory reset. Consulte la sección “[Cómo restablecer la configuración y la contraseña predeterminadas](#)” en la [página 1-6](#) para obtener más información sobre esta opción.

Para acceder al router utilizando el nombre de usuario y la contraseña, siga estas instrucciones.

1. Para conectarse al router, escriba **<http://www.routerlogin.net>** en el campo de direcciones del navegador y, a continuación, pulse **Intro**.

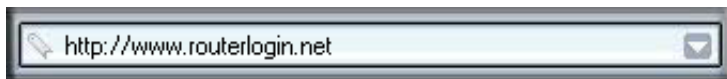


Figura 1-8



Consejo: Para conectarse al router, introduzca una de estas tres URL en el campo de direcciones del navegador y, a continuación, pulse Intro:

- <http://www.routerlogin.net>
- <http://www.routerlogin.com>
- <http://192.168.1.1>

El router le indicará que introduzca el nombre de usuario (admin) y la contraseña (password).

2. Por razones de seguridad, el router dispone de un nombre de usuario y una contraseña propios. Cuando se le indique, introduzca **admin** como nombre de usuario y **password** como contraseña del router (utilice letra minúscula en ambos casos).



Nota: El nombre de usuario y la contraseña del router son distintos de los que pueda utilizar para su conexión a Internet.

Se abrirá una ventana como la que se muestra a continuación:

User name: admin

Password:

☐ Remember my password

OK Cancel

Figura 1-9

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. A continuación, aparecerá la página Web del router.

Cuando el router esté conectado a Internet, haga clic en el enlace de información en línea o en el de documentación, situados bajo el menú de asistencia técnica en línea, para ver los datos de asistencia técnica y la documentación correspondiente al producto.

Si no hace clic en Logout (Desconexión), el router aguardará a que transcurran cinco minutos sin actividad antes de desconectar al usuario automáticamente.

Cómo configurar y probar conexiones inalámbricas básicas

A continuación se describen los pasos que deberá seguir. Una vez que establezca una conexión inalámbrica básica, podrá activar los parámetros de seguridad que más se ajusten a sus necesidades.

1. Para conectarse al router, utilice la dirección LAN predeterminada (<http://192.168.1.1>), la contraseña (**password**) y el nombre de usuario (**admin**) predeterminados. Si los cambió en su momento, utilice los datos nuevos que introdujo.
2. Haga clic en el vínculo Wireless Settings (Configuración inalámbrica) del router.
3. Tenga presente que el SSID predeterminado es **NETGEAR**.



Nota: El SSID de los adaptadores inalámbricos deberá coincidir con el SSID que configure en el router. De lo contrario, no será posible establecer la conexión.

4. Seleccione la zona en la que funcionará la interfaz inalámbrica .
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para guardar los cambios.



Nota: Si está configurando el router desde un ordenador con conexión inalámbrica y cambia el SSID, el canal o los parámetros de seguridad del router, la conexión se perderá al hacer clic en Apply (Aplicar). Para evitar que eso ocurra, deberá modificar la configuración inalámbrica del ordenador para que coincida con la del router.

6. Configure y compruebe los parámetros de la conexión inalámbrica de todos los ordenadores.
Configure el adaptador inalámbrico del ordenador con el mismo nombre de red inalámbrica (SSID) que el del router. Compruebe que disponen de conexión y pueden obtener una dirección IP mediante DHCP del router .

Aplicación de la configuración inalámbrica adecuada



Advertencia: Dentro de un edificio, los ordenadores pueden conectarse a redes de más de 802.11/g en un radio aproximado de 90 metros. Por eso existe el riesgo de que otros ordenadores que se encuentran en las inmediaciones se conecten a ellas.

A diferencia de lo que ocurre con las redes de cable tradicionales, cualquier persona que cuente con un adaptador compatible con su red puede conectarse a ella desde el exterior del edificio. De ahí que recomendamos usar las opciones de seguridad del equipo inalámbrico. El router ofrece funciones de seguridad de gran eficacia. En el CD encontrará un vínculo desde el que podrá acceder a un completo manual de referencia con información detallada al respecto, así como un vínculo al menú principal del router. Siga las instrucciones que se describen en las pantallas de ayuda del router para habilitar las funciones de seguridad que más se ajusten a sus necesidades.