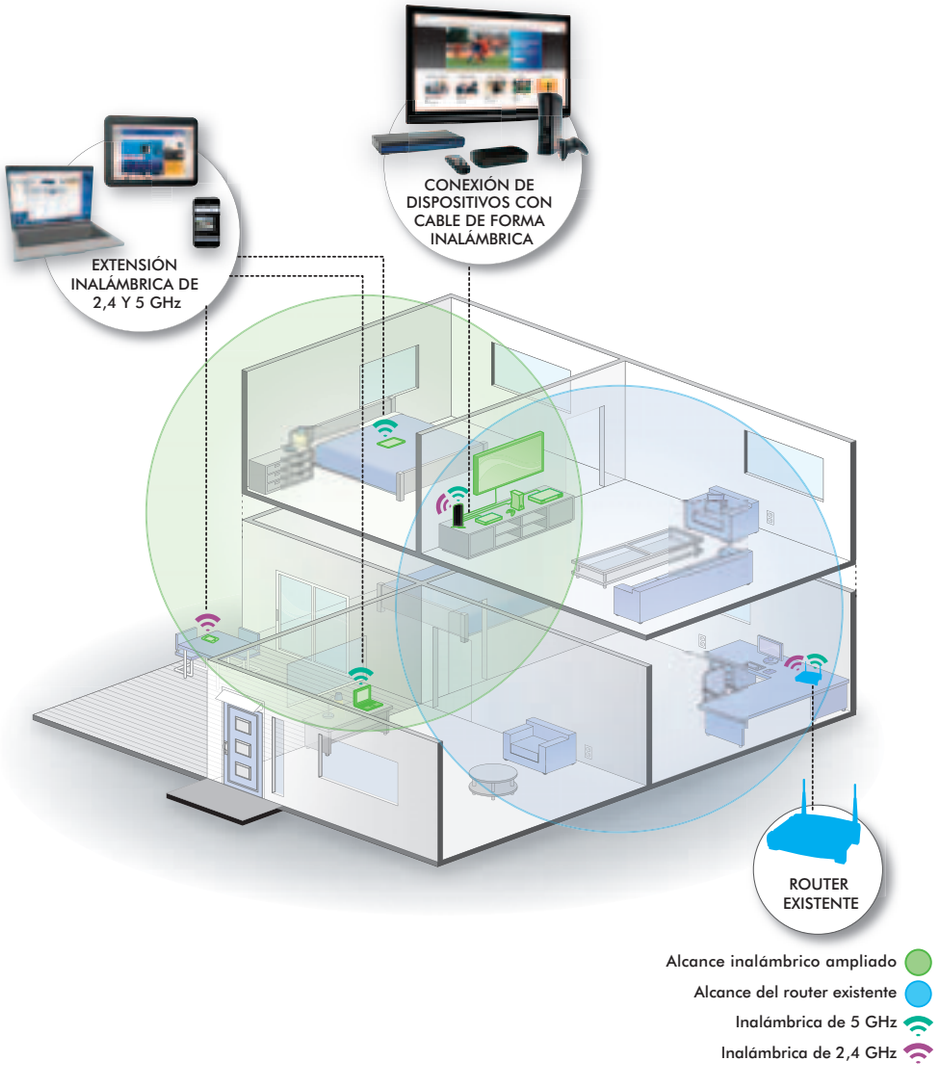
NETGEAR®

Connect with Innovation™

Guía de instalación del repetidor Wi-Fi universal de doble banda WN2500RP



© 2011 NETGEAR, Inc. Todos los derechos reservados.

Queda prohibida la reproducción, transmisión, almacenamiento en sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma (bajo ninguna forma o bajo ningún medio) de ninguna de las partes integrantes de esta publicación sin la autorización previa por escrito de NETGEAR, Inc.

NO coloque los dispositivos uno encima del otro (en una pila), ni en espacios reducidos o cajones. Asegúrese de que hay un espacio libre de al menos 5 cm (2 pulg.) alrededor del equipo para que ventile.

Servicio técnico

Gracias por elegir NETGEAR. Para registrar el producto, obtener las últimas actualizaciones o acceder al servicio de asistencia técnica en línea, visite *http://support.netgear.com*.
Teléfono (sólo EE. UU. y Canadá): 1-888-NETGEAR.
Teléfono (resto de países):
Consulte *http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/984*.

Marcas comerciales

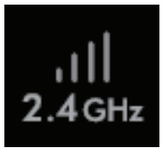
NETGEAR, el logotipo de NETGEAR y Connect with Innovation son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NETGEAR, Inc. o sus filiales en Estados Unidos y otros países. La información contenida en el documento puede sufrir modificaciones sin previo aviso. El resto de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas por sus respectivos titulares.

Condiciones

Con el fin de mejorar el diseño interno, el funcionamiento y la fiabilidad, NETGEAR se reserva el derecho de realizar modificaciones del producto descrito en el presente documento sin previo aviso. NETGEAR no asume responsabilidad alguna derivada del uso o la aplicación del producto o del circuito descritos en el presente documento.

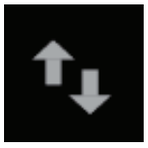
Características del hardware

Los indicadores de la parte frontal sirven para mostrar el funcionamiento del repetidor.



Intensidad de la conexión
Señala la conexión inalámbrica de 2,4 GHz o 5 GHz entre el repetidor y un router. Los indicadores correspondientes señalan el tipo de conexión:

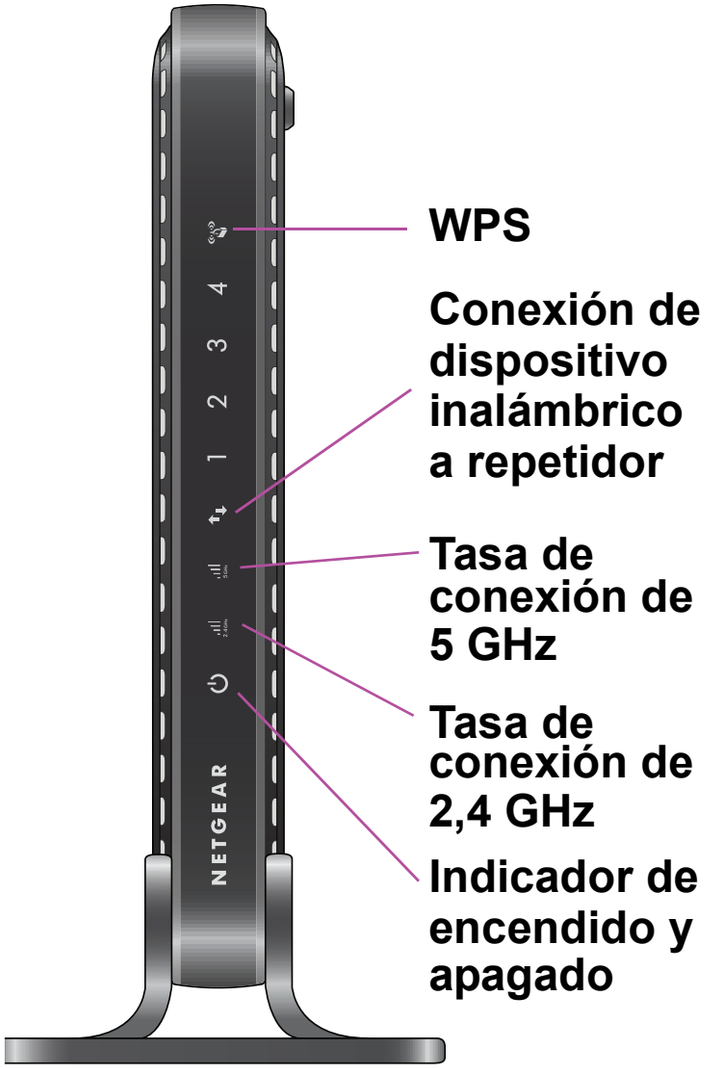
- **Verde**: conexión excelente.
- **Ámbar**: conexión buena.
- **Rojo**: conexión débil.
- Apagado. No conectado al router.



Dispositivo inalámbrico a repetidor. El indicador está encendido cuando el repetidor está conectado a un dispositivo inalámbrico.

WPS. El indicador muestra que se ha establecido una conexión inalámbrica WPS.

- **Verde fijo**. Conexión inalámbrica segura (WPA o WPA2).
- **Verde intermitente**. Hay una conexión WPS en curso.
- Apagado. Sin seguridad inalámbrica.



El panel posterior presenta las siguientes características:

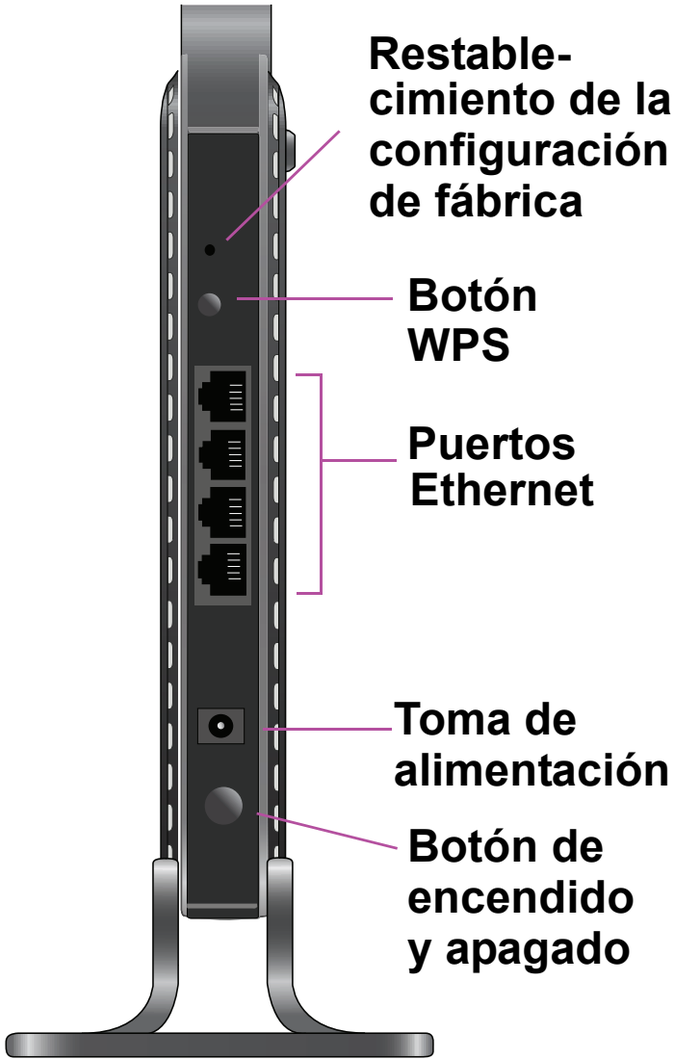
Restauración de la configuración de fábrica. Para restablecer el repetidor a la configuración de fábrica original, introduzca un clip en el orificio de restablecimiento y presione hasta que el indicador de alimentación parpadee.

Botón WPS. Use este botón para conectar el repetidor a la red Wi-Fi existente. Si desea obtener más información, consulte *Conexión del repetidor a una red Wi-Fi existente* en la página 6.

Puertos Ethernet. Use los puertos Ethernet del repetidor para conectar de forma inalámbrica hasta cuatro dispositivos compatibles con Ethernet a la red.

Toma de alimentación. Conecte el repetidor a una toma de corriente conectando la fuente de alimentación suministrada con el repetidor a la toma de alimentación del mismo y el otro extremo a la toma de corriente.

Botón de encendido/apagado. Use este botón para encender y apagar el repetidor.

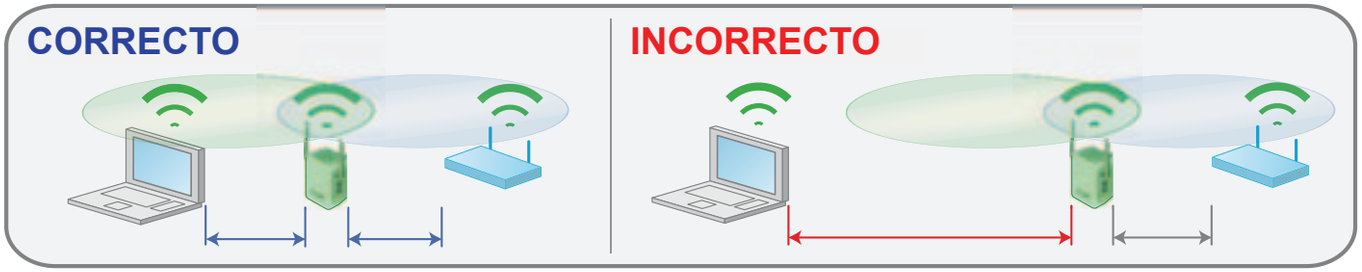


Introducción

El repetidor Wi-Fi amplía la red inalámbrica hasta zonas que están fuera del alcance de la cobertura de la red Wi-Fi actual. Siga estos pasos para configurar correctamente el repetidor.

Colocación del repetidor y encendido

1. Coloque el repetidor a igual distancia del router y del dispositivo inalámbrico ubicado fuera del alcance del router.



Consejo: si necesita usar otra ubicación, acerque el repetidor al dispositivo, pero dentro del área de alcance del router.

2. Enchufe el repetidor a una toma de corriente y espere un minuto a que se inicie. El indicador de alimentación se ilumina en verde.

Conexión del repetidor a una red Wi-Fi existente

Para ampliar la cobertura de la red Wi-Fi tiene que conectar el repetidor a la red Wi-Fi existente. Dispone de dos opciones diferentes para conectar el repetidor a la red.

Opción 1: conexión mediante WPS (Wi-Fi Protected Setup)

WPS le permite conectarse fácilmente a una red Wi-Fi segura sin tener que introducir el nombre ni la contraseña de la red. El botón WPS es un botón físico ubicado en el router, la puerta o el repetidor inalámbricos.

Si el router es compatible con WPS, se recomienda usar la opción 1. Si el router no admite WPS, diríjase a la opción 2.

Consejo: WPS no admite seguridad de red WEP. Si utiliza la seguridad WEP, use la opción 2 para establecer la conexión.

Opción 2: conexión mediante el asistente de configuración a través del navegador web sin WPS

A través del asistente de configuración mostrado en el navegador web completará paso a paso el proceso de conexión del repetidor a una red Wi-Fi existente.

Opción 1: conexión mediante WPS (Wi-Fi Protected Setup)

1. Pulse el botón **WPS** en el panel trasero del repetidor. El indicador WPS de la parte frontal parpadeará.
2. Antes de que transcurran 2 minutos, pulse el botón **WPS** del router, la puerta de enlace o repetidor inalámbricos.

   Si todo sale bien, la luz del indicador WPS del repetidor se vuelve verde y fija, se enciende el indicador de tasa de conexión de 2,4 GHz y el repetidor debe estar conectado a la red Wi-Fi existente.

   Nota: si el indicador de tasa de conexión de 2,4 GHz no se enciende, repita los pasos 1 y 2, o asegúrese de que el router es compatible con WPS.

3. Si el router es compatible con la banda de 5 GHz, repita los pasos 1 y 2 para conectar el repetidor a esa banda. Se encenderá el indicador de tasa de conexión de 5 GHz.

   El nombre de la red inalámbrica del repetidor (SSID) pasa a ser el mismo que el de la red Wi-Fi existente, pero se le añade el sufijo **_2GEXT** o **_5GEXT** al final del nombre si el repetidor se conecta a la red Wi-Fi de 2,4 GHz o 5 GHz, respectivamente.

Nombre de la red Wi-Fi existente:	NombreDeMiRed
Nuevo nombre de la red ampliada con el repetidor:	NombreDeMiRed**_2GEXT**

Para conectar más dispositivos Wi-Fi a la red del repetidor use la misma clave de seguridad de la red (contraseña) configurada para la red inalámbrica o el router inalámbrico existentes.

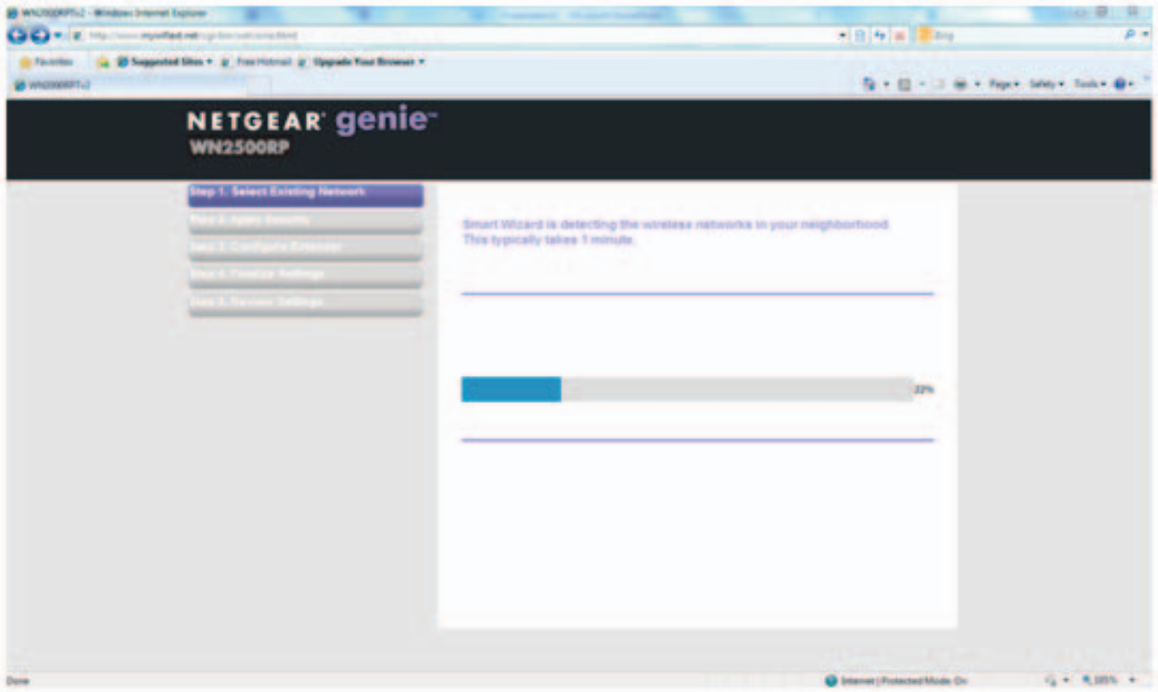
Opción 2: conexión mediante el asistente de configuración a través del navegador web

1. Una vez el repetidor esté encendido y el indicador de alimentación esté iluminado en verde, use un administrador de redes inalámbricas en el equipo para detectar la red inalámbrica **NETGEAR_EXT** (SSID) y conectarse a ella.

Consejo: puede utilizar cualquier aplicación de administración de redes inalámbricas que tenga instalada en su equipo o tablet para detectar la red inalámbrica del repetidor y conectarse a ella.

Tras establecer la conexión con el equipo, el indicador de conexión entre el dispositivo inalámbrico y el repetidor se ilumina en verde. A continuación, tendrá que conectar el repetidor a la red Wi-Fi existente.

2. Abra una ventana en el navegador web del equipo. El asistente de configuración en pantalla debería abrirse directamente en el navegador.



Consejo: para acceder a los ajustes del repetidor, escriba **www.mywifiext.net** en la barra de direcciones del navegador.

3. El asistente de configuración mostrado en el navegador web le guiará por los siguientes pasos:
    - Selección de la red Wi-Fi a la que desea conectarse.
    - Introducción de la contraseña de seguridad de la red existente.
    - Establecimiento del nombre para la nueva red del repetidor.
    - Conexión de los dispositivos inalámbricos a la nueva red del repetidor.

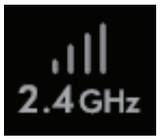
Parámetros de configuración del repetidor

Si desea realizar cambios tras la configuración inicial o desea repetir la configuración, puede acceder a los parámetros de configuración del repetidor. Para ello, escriba **www.mywifiext.net** en la barra de direcciones del navegador. Cuando se le solicite que inicie sesión, introduzca los siguientes datos:

Nombre de usuario: **admin**

Contraseña: **password**

Rendimiento del repetidor



El indicador de tasa de conexión señala el rendimiento de la conexión inalámbrica de 2,4 GHz o 5 GHz entre el repetidor y un router.

- Si el indicador de tasa de conexión se ilumina en verde, el rendimiento es excelente.
- Si el indicador de tasa de conexión se ilumina en ámbar, el rendimiento es aceptable.
- Cuando el indicador de tasa de conexión se ilumina en rojo, la conexión es débil o inexistente.
- Si el indicador de tasa de conexión está apagado, no existe conexión entre el repetidor y el router.

Consejo: asegúrese de que el indicador de tasa de conexión entre el dispositivo inalámbrico y el repetidor está iluminado en verde antes de evaluar el rendimiento con el indicador de tasa de conexión.

Para mejorar el rendimiento del repetidor:

1. Acerque el repetidor al router o colóquelo en una ubicación en la que no existan obstáculos.
2. Mueva el repetidor y consulte los indicadores de tasa de conexión y la conexión entre el dispositivo inalámbrico y el repetidor en el panel frontal hasta que encuentre una ubicación adecuada.

Tecnología FastLane™

La tecnología Fastlane™ ofrece un rendimiento de Wi-Fi máximo. Proporciona Wi-Fi de alta velocidad, cuenta con una banda dedicada para la conexión del repetidor y del dispositivo inalámbrico, y una segunda banda para conectar el repetidor y el router. Es perfecta para los juegos HD y para la transmisión de vídeos HD.

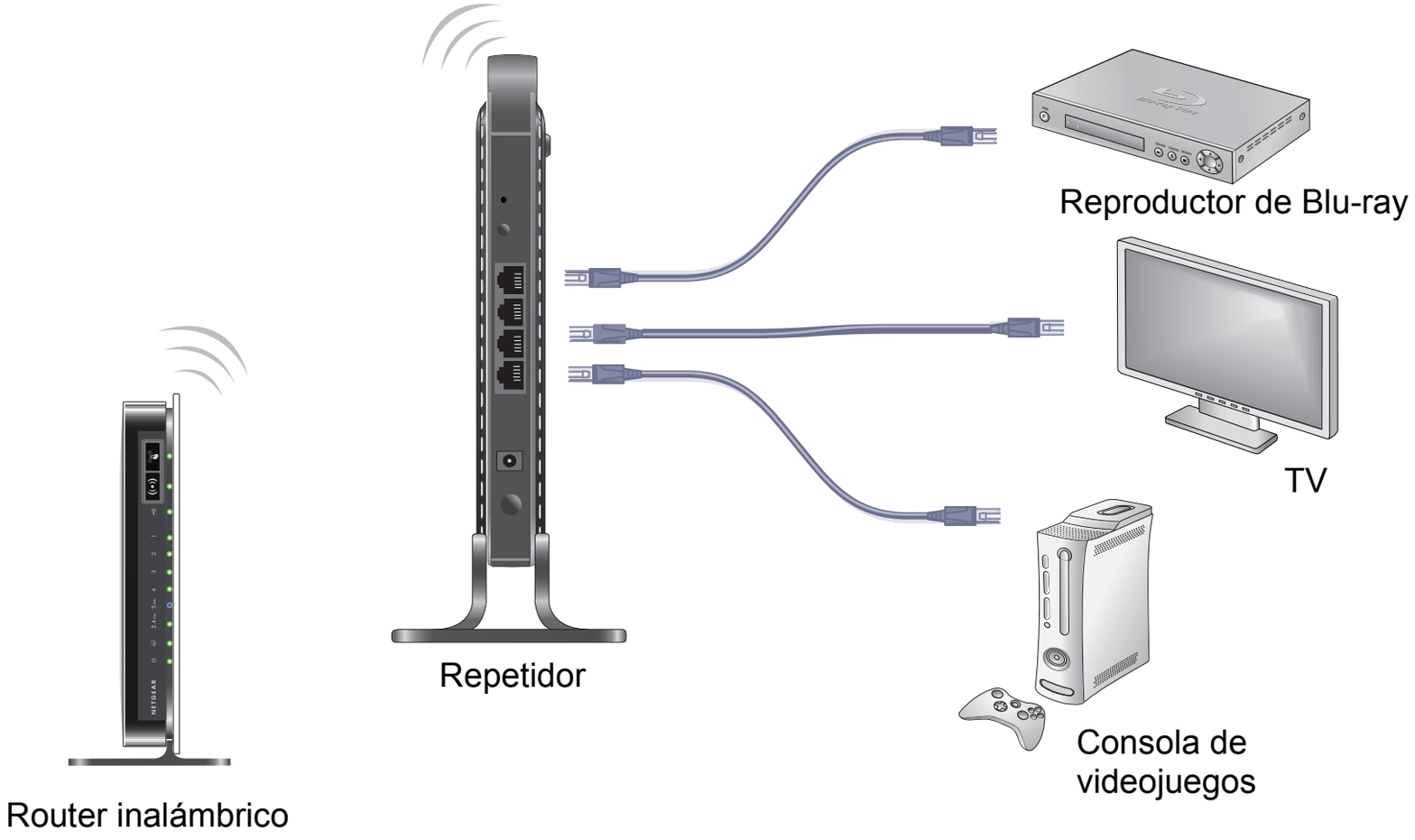
Para activar la tecnología FastLane:

1. Tras configurar el repetidor, cambie al modo FastLane conectándose a **www.mywifiext.net** para acceder a la página de configuración del repetidor.
2. En las opciones de menú que encontrará en el lado izquierdo de la tabla de configuración, seleccione **Advanced > Operating Mode** (Avanzada > Modo de funcionamiento).
3. Seleccione **FastLane Technology** (Tecnología FastLane).
4. Consulte las dos opciones y seleccione la que se ajuste a la configuración.
5. Haga clic en **Apply** (Aplicar).

Consejo: para optimizar el rendimiento, FastLane limita la conexión del dispositivo a la banda seleccionada. NETGEAR recomienda que elija la banda que sea compatible con la mayoría de sus dispositivos.

Adaptador Wi-Fi de 4 puertos

Tras conectar el repetidor a la red Wi-Fi existente, podrá usar los puertos Ethernet del repetidor para conectar de forma inalámbrica hasta cuatro dispositivos inalámbricos a la red. Para ello, conecte el cable Ethernet de uno de los dispositivos compatibles con Ethernet (televisor con conexión, reproductor de Blu-ray, videoconsola) a uno de los puertos Ethernet del repetidor. Siga este procedimiento para disfrutar de conexión inalámbrica en hasta cuatro dispositivos al mismo tiempo.



Uso de la red del repetidor

NETGEAR recomienda que se conecte a través de la red del repetidor sólo cuando el equipo o el dispositivo inalámbrico estén en una zona sin cobertura donde la conexión de red sea muy débil o inexistente. Esto se debe a que el tráfico de datos enrutado a través de la red inalámbrica del repetidor es más lento que el tráfico directo desde la red original del router inalámbrico.

Si no puede conectar el dispositivo inalámbrico al repetidor, coloque el repetidor en un lugar diferente, a igual distancia del dispositivo y del router. Si después de probar varias ubicaciones sigue sin poder conectar el dispositivo al repetidor, acerque el repetidor al dispositivo.

Contraseñas y SSID inalámbricos

Use el espacio disponible a continuación para anotar el nombre de la nueva red (SSID) y los ajustes de seguridad del repetidor. Utilice esta información si en el futuro desea añadir dispositivos inalámbricos adicionales al repetidor.

Introduzca aquí la información de conexión inalámbrica:

Nombre de la red del router (SSID)_____

Contraseña de seguridad del router_____

Nombre de la red del repetidor (SSID)_____

Contraseña de seguridad del repetidor_____

Preguntas frecuentes

Para obtener más información sobre el producto, consulte el *Manual del usuario* disponible en *http://support.netgear.com.*

1. **El asistente NETGEAR Genie me sigue pidiendo una contraseña inalámbrica, aunque estoy seguro de que he introducido la correcta. ¿Qué puedo hacer?**

   Es muy probable que el repetidor se haya colocado en el límite del alcance cubierto por el router. Siga las instrucciones del apartado anterior para solucionarlo. Si está usando funciones de seguridad WEP, asegúrese de que ha escrito la clave inalámbrica en el campo correcto.

2. **Me he conectado a NETGEAR_EXT y he abierto un navegador. ¿Por qué no puedo ver el asistente NETGEAR Genie?**

   En primer lugar, asegúrese de que su equipo está configurado para utilizar DHCP (la mayoría lo están). En segundo lugar, asegúrese de que el indicador de estado de conexión entre el equipo y el repetidor está de color verde y de que dispone de una dirección IP válida. Por último, vuelva a abrir el navegador e introduzca la dirección **www.mywifiext.net**.

3. **¿Funcionará el repetidor si lo conecto al router con un cable Ethernet?**

   No. El repetidor está diseñado para conectarse de forma inalámbrica al router.

4. **¿Qué nombre de usuario y contraseña utilizo para iniciar sesión con el repetidor?**

   El nombre de usuario predeterminado es **admin** y la contraseña es **password**. Tanto el nombre de usuario como la contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Cumplimiento normativo

Declaraciones de conformidad

Para consultar la declaración de conformidad completa, visite el sitio web de declaraciones de conformidad de la UE de NETGEAR en: *http://kb.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/*.

Para consultar información correspondiente a la licencia pública general (GPL) de GNU, visite: *http://kbserver.netgear.com/kb_web_files/open_src.asp*.

Este símbolo se ha colocado conforme a la directiva 2002/96 de la UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (directiva RAEE). Si se tuviera que desechar este producto dentro de la Unión Europea, se tratará y se reciclará de conformidad con lo dispuesto en las leyes locales pertinentes, en aplicación de la directiva RAEE.

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San José, CA 95134 Estados Unidos

201-14230-02

Noviembre de 2011