



Manual del usuario

Router LTE 4G con tecnología inalámbrica AC1200

Prefacio

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

Revisiones del manual

Hardware	Revisión	Fecha	Descripción
B1	1,00	13/12/2021	• Versión inicial

Marcas comerciales

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

Copyright © 2021 de D-Link Corporation, Inc.

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

Índice

Descripción general del producto.....	1	Parámetros de APN	20
Contenido de la caja.....	1	Parámetros del modo de conexión.....	22
Requisitos del sistema	2	Gestión del PIN	23
Introducción	3	Mi operador (PLMN)	24
Descripción general del hardware	4	Configuración Wi-Fi	26
Descripción general.....	4	Estado de Wi-Fi	26
Indicadores LED.....	6	Configuración básica.....	27
Instalación.....	7	Parámetros avanzados.....	29
Configuración inicial	7	Clientes de Wi-Fi.....	31
SIM.....	7	Parámetros.....	32
WPS.....	7	Parámetros de LAN del router.....	32
Consideraciones sobre la instalación inalámbrica	8	Parámetros de DHCP	33
Configuración	9	Filtro MAC	34
Conexión inicial al router.....	9	Parámetros del cortafuegos.....	36
Conectar mediante cables Ethernet	9	DDNS.....	40
Conexión mediante Wi-Fi.....	10	Sistema.....	41
Configuración del explorador de web	12	Información	41
Utilidad de configuración	12	Parámetros de administrador.....	42
Navegación	13	Cuenta.....	42
Acceso rápido	14	Idioma	43
Asistente de configuración	15	Fecha y hora.....	44
Parámetros de Internet.....	16	Perfil de parámetros	46
Estado de red	16	Restablecer/reiniciar	48
Conmutación por error.....	17	Actualización de firmware.....	49
Parámetros de Internet.....	18	Registros del sistema.....	50
		Control paterno.....	51

SMS	52
Mensajes cortos	52
USSD.....	53
Conexión a una red inalámbrica.....	54
Botón WPS.....	54
Conexión a una red inalámbrica.....	55
Con Windows 10	55
Con Windows 8	57
Con Windows 7	59
Con Windows® XP.....	62
Solución de problemas	63
Principios básicos de la conexión en red	65
Comprobar su dirección IP	65
Asignación estática de una dirección IP	66
Especificaciones técnicas	67

Descripción general del producto

Contenido de la caja



D-Link DWR-960 Router LTE 4G con tecnología inalámbrica AC1200



Adaptador de alimentación



Antenas 3G/4G



Cable RJ45

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

Requisitos del sistema

Requisitos de red	• Una tarjeta mini-SIM/UICC compatible con el servicio de datos móvil¹
Requisitos de la utilidad de configuración basada en web	Un ordenador con lo siguiente: • Sistema operativo basado en Windows®, Macintosh o Linux Requisitos del explorador: • Internet Explorer 9 o superior • Firefox 12 o superior • Safari 4 o superior • Chrome 20 o superior

¹ Sujeto a los servicios y términos del servicio disponibles de su empresa.

Introducción

El Router LTE 4G con tecnología inalámbrica AC1200 DWR-960 de D-Link permite compartir una conexión rápida a Internet móvil con varios equipos y dispositivos para que usted y sus amigos puedan disfrutar de la ventaja que supone la conectividad inalámbrica en cualquier momento y lugar. Ofrece compatibilidad con LTE 4G y HSPA+ 3G para ofrecer rápidas velocidades de bajada y subida de datos que le permiten conseguir velocidades de subida y bajada rápidas en zonas sin conexión a Internet por cable.

Internet móvil de alta velocidad con conectividad LTE

El DWR-960 Router LTE 4G con tecnología inalámbrica AC1200 proporciona Internet de alta velocidad esté donde esté y le permite compartirlo cuando esté de viaje. Al utilizar la tecnología LTE, puede alcanzar una velocidad de descarga de hasta 300 Mbps y una velocidad de carga de hasta 100 Mbps¹. La antena LTE incorporada proporciona una conexión fiable con el proveedor de servicios de móviles y una antena Wi-Fi interna independiente ofrece cobertura ampliada a los ordenadores y dispositivos inalámbricos conectados al DWR-960.

Internet móvil para todos sus dispositivos

Con el DWR-960, puede conectarse con el ordenador portátil, el teléfono inteligente, la tableta o cualquier otro dispositivo inalámbrico utilizando una sola conexión móvil. El DWR-960 proporciona cobertura con tecnología Wireless AC de alta velocidad con bandas de radio 2.4G y 5G, ofreciendo un acceso inalámbrico de alta velocidad a todo el mundo, tanto si está de viaje de negocios con los colegas o viajando con los amigos y la familia.

Software incorporado para acceso inmediato desde cualquier lugar

El DWR-960 es verdaderamente plug-and-play, con controladores incluidos en el router que permiten conectarse sin necesidad de hacer ninguna instalación. Abra un explorador, conéctelo al router y podrá configurar la red directamente desde la interfaz Web. Una vez configurado el dispositivo, solo tiene que encenderlo para iniciar la red móvil portátil sin necesidad de hacer ninguna configuración, lo que significa que puede compartir la conexión a Internet móvil sin cable o DSL.

¹ Todas las referencias a la velocidad se incluyen con fines meramente comparativos. Las velocidades reales variarán en función de diversos factores que incluyen la cobertura de red móvil, la potencia de la señal, la actividad de la red y las condiciones ambientales.

Descripción general del hardware

Descripción general

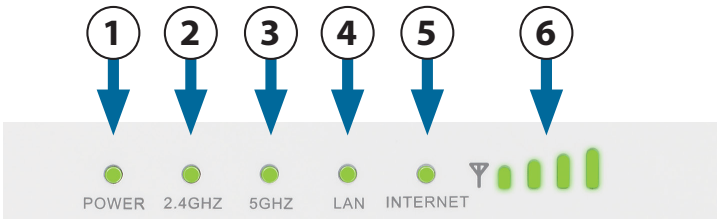


1	Ranura para tarjeta SIM/ UICC	Inserte una tarjeta SIM/UICC para acceder a Internet a través de la conexión móvil. También puede usar el puerto W/LAN situado debajo (el n.º 8).
2	Botón WPS	Pulse este botón para añadir nuevos dispositivos inalámbricos de forma rápida y sencilla utilizando la configuración protegida Wi-Fi (WPS).
3	Botón de reinicio	Utilizando el extremo de un clip, mantenga pulsado este botón hundido durante 5 segundos para reiniciar la unidad con los valores predeterminados de fábrica. Se encenderán y posteriormente apagarán todos los LED salvo el LED de alimentación, que permanecerá encendido durante el reinicio.

4	Indicadores LED	Visualización de estado. Consulte Indicadores LED en la página 6.
5	Botón de alimentación	Pulse este botón para encender o apagar el dispositivo.
6	Entrada de alimentación	Receptáculo para el adaptador de alimentación de 12 V/1 A incluido.
7	LAN	Utilice un cable Ethernet RJ-45 para conectar un ordenador, un equipo de red como un NAS (almacenamiento conectado a la red) o un conmutador.
8	W/LAN	Utilice un cable Ethernet RJ-45 para conectar el dispositivo a un módem por cable, DSL o fibra basado en Ethernet.

Descripción general del hardware

Indicadores LED



Número	Nombre	Explicación	
1	Alimentación	Verde continuo	Encendido.
		Desactivado	Apagado.
2	2,4 GHz	Verde continuo	Wi-Fi está activado.
		Verde parpadeante (lento)	Se está transmitiendo tráfico sobre Wi-Fi.
		Verde parpadeante (rápido)	La WPS está activada. El LED parpadeará durante 120 segundos o hasta que se conecte un usuario.
		Desactivado	Wi-Fi está desactivado.
3	5 GHz	Verde continuo	Wi-Fi está activado.
		Verde parpadeante (lento)	Se está transmitiendo tráfico sobre Wi-Fi.
		Verde parpadeante (rápido)	La WPS está activada. El LED parpadeará durante 120 segundos o hasta que se conecte un usuario.
		Desactivado	Wi-Fi está desactivado.
4	LAN	Verde continuo	El cable Ethernet RJ-45 está conectado.
		Verde parpadeante	Se está transmitiendo tráfico sobre el cable Ethernet.
		Desactivado	El cable Ethernet RJ-45 no está conectado.
5	Internet	Azul continuo	Conectado a una red LTE/Ethernet WAN.
		Azul parpadeante	Se está transmitiendo tráfico sobre LTE/Ethernet WAN.
		Verde continuo	Conectado a una red 2G/3G.
		Verde parpadeante	Se está transmitiendo tráfico sobre 2G/3G.
		Rojo continuo	No se ha insertado ninguna tarjeta SIM/UICC o no hay servicio de Internet.
6	Potencia de la señal	Verde (nivel 1-4)	Indica la intensidad de la señal de conexión móvil. Cuanto más intensa sea la señal, más barras se iluminan.

Instalación

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

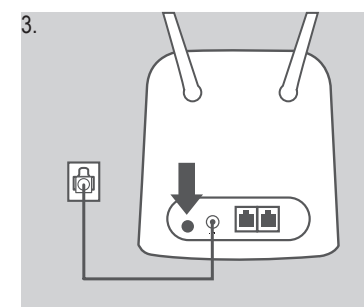
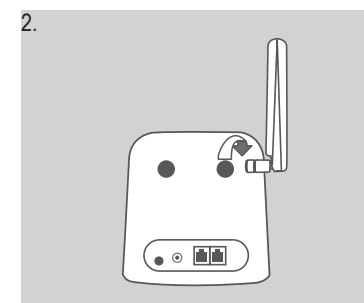
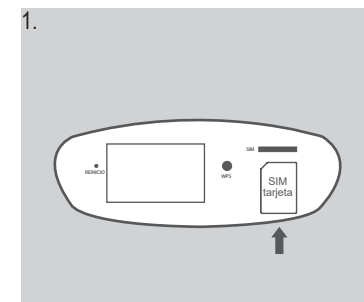
Configuración inicial

Asegúrese de que el DWR-960 está desconectado y apagado antes de llevar a cabo los pasos que se muestran a continuación.

1. Compruebe que la tarjeta SIM/UICC está instalada y ha sido activada por el operador. Para instalar su tarjeta SIM/UICC, siga el diagrama orientativo situado junto a la ranura. Empuje con suavidad hasta que quede bloqueada en su sitio.

Precaución: desenchufe o apague siempre el router antes de instalar o retirar la tarjeta SIM/UICC. No introduzca ni retire nunca la tarjeta SIM/UICC mientras el router esté encendido.

2. Acople las antenas incluidas a la parte posterior del router, enroscándolas en el sentido de las agujas del reloj. Dispóngalas de modo que se dirijan hacia arriba.
3. Conecte el adaptador de alimentación a la toma situada en el panel posterior del DWR-960. Enchufe el otro extremo del adaptador de alimentación en una toma de pared o enchufe múltiple.
4. Mantenga presionado el botón de encendido durante tres segundos para que se encienda el dispositivo.
 - a. El LED de alimentación se encenderá en verde para indicar que se está suministrando alimentación al router y que este está encendido.
 - b. Tras unos momentos, los indicadores LED mostrarán el estado de las diversas funciones del router. Para obtener más información, consulte **Indicadores LED en la página 6**.



Consideraciones sobre la instalación inalámbrica

Es posible obtener acceso al DWR-960 a través de una conexión inalámbrica desde cualquier punto que se encuentre dentro del rango de funcionamiento de su red inalámbrica. No obstante, tenga en cuenta que la cantidad, el grosor y la ubicación de paredes, techos u otros objetos que deban traspasar las señales inalámbricas, pueden afectar negativamente a las señales inalámbricas. Los rangos 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. Reduzca al mínimo el número de paredes y techos entre el router y los demás dispositivos de la red. Cada pared o techo puede reducir el rango del adaptador de 3 a 90 pies (de 1 a 30 metros).
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) parece tener un grosor de casi 3 pies (1 metro), en un ángulo de 45 grados. En un ángulo de 2 grados, parece tener un grosor de más de 42 pies (14 metros). Coloque los dispositivos de modo que la señal se desplace en línea recta a través de una pared o un techo (en lugar de en ángulo) para conseguir una mejor recepción.
3. Intente colocar los puntos de acceso, los routers inalámbricos y los ordenadores de forma que la señal atraviese puertas abiertas. Los materiales y objetos como cristal, metal, ladrillo, paredes con aislamiento, hormigón y agua pueden afectar al rendimiento inalámbrico. Los objetos de gran tamaño, como peceras, espejos, archivadores, puertas metálicas y estructuras de aluminio también pueden afectar negativamente al rango.
4. Si utiliza un teléfono inalámbrico a 2,4 GHz, asegúrese de que la correspondiente base se sitúe lo más lejos posible del dispositivo inalámbrico. La base emite una señal incluso cuando no se está utilizando el teléfono. En algunos casos, los teléfonos inalámbricos, los dispositivos inalámbricos X-10 y los aparatos electrónicos como ventiladores de techo, luces fluorescentes y sistemas de seguridad doméstica pueden provocar una degradación drástica de la conectividad inalámbrica.

Configuración

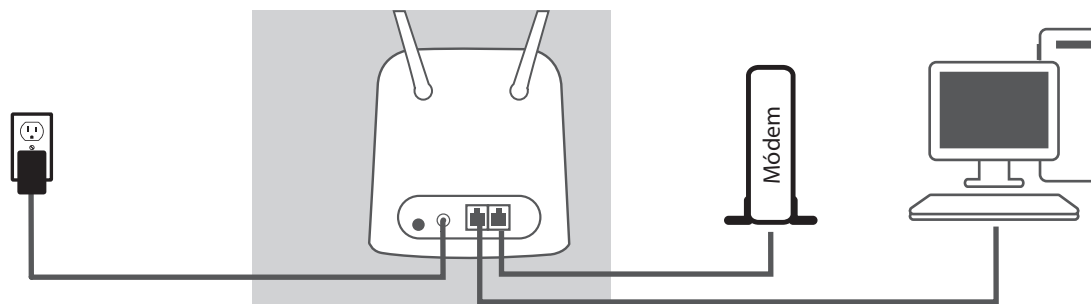
Esta sección le mostrará cómo configurar el nuevo DWR-960 usando la utilidad de configuración a la que se puede acceder a través del navegador Web

Conexión inicial al router

De manera predeterminada, el DWR-960 se entrega configurado para funcionar con la mayoría de las tarjetas SIM/UICC 4G. Si desea configurar el router, deberá establecer una conexión directa con el router para poder acceder a la utilidad de configuración basada en Web. Consulte las dos secciones siguientes para los métodos de conexión por cable e inalámbrico. Una vez que haya configurado el router, podrá conectarse a una red inalámbrica utilizando los parámetros Wi-Fi que ha especificado en el proceso de configuración.

Conectar mediante cables Ethernet

Si va a configurar el router desde un PC con una conexión Ethernet por cable, enchufe un extremo de un cable Ethernet en el puerto que lleva la etiqueta LAN en la parte posterior del router y el otro extremo en el puerto Ethernet del ordenador.



Conexión mediante Wi-Fi

Nota: en el ejemplo siguiente se usa la utilidad de conexión inalámbrica incorporada de Windows 10. Si está utilizando un sistema operativo diferente o una utilidad de conexión de otro fabricante, el proceso puede ser diferente. Consulte la documentación suministrada con el sistema operativo o el adaptador inalámbrico para obtener información adicional sobre cómo conectarse a una red inalámbrica.

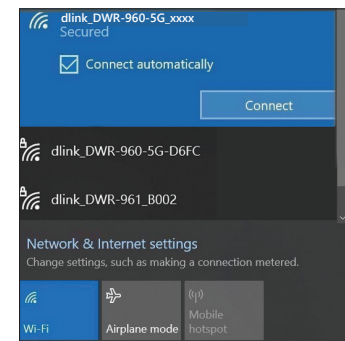
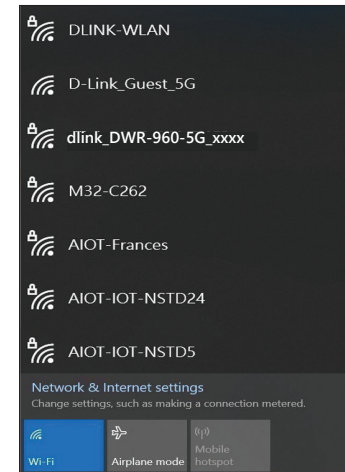
Para conectar el router mediante Wi-Fi, en la barra de tareas de su Windows, haga clic en el

icono  o .

Nota: Si ve el icono , desenchufe el cable de red y vuelva a intentarlo.

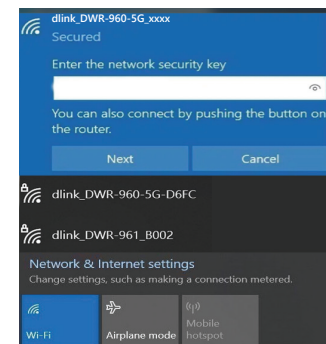
De manera predeterminada, el nombre de red (SSID) del DWR-960 estará en el formato **dlink_DWR-960_XXXX** o **dlink_DWR-960-5G_XXXX** (donde "XXXX" representa los últimos 4 dígitos de la dirección MAC de la interfaz Wi-Fi). Tenga en cuenta que la **SSID** y la **contraseña** predeterminadas puede encontrarse en la etiqueta del dispositivo, situada en la parte inferior del mismo.

Una vez que ha localizado la red inalámbrica de su DWR-960, selecciónela y haga clic en **Conectar**.



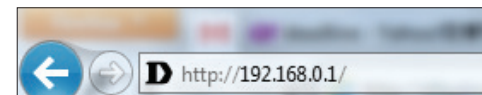
El sistema le pedirá a continuación que introduzca la clave de seguridad de red del router. Introduzca la clave de seguridad en la casilla suministrada y haga clic en **Aceptar**. La utilidad de conexión inalámbrica confirmará que la conexión es correcta y así podrá ir al paso siguiente para continuar con el proceso configuración.

Asimismo, puede configurar una conexión utilizando la característica WPS incorporada de Windows. Consulte la sección **Conexión a una red inalámbrica en la página 55**.



Configuración del explorador de web

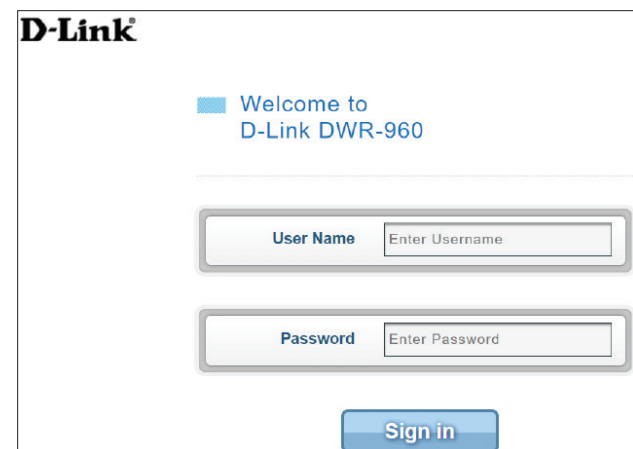
Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador web (como Internet Explorer) y escriba la dirección IP del router, que es **192.168.0.1** de forma predeterminada, en la barra de direcciones.



Utilidad de configuración

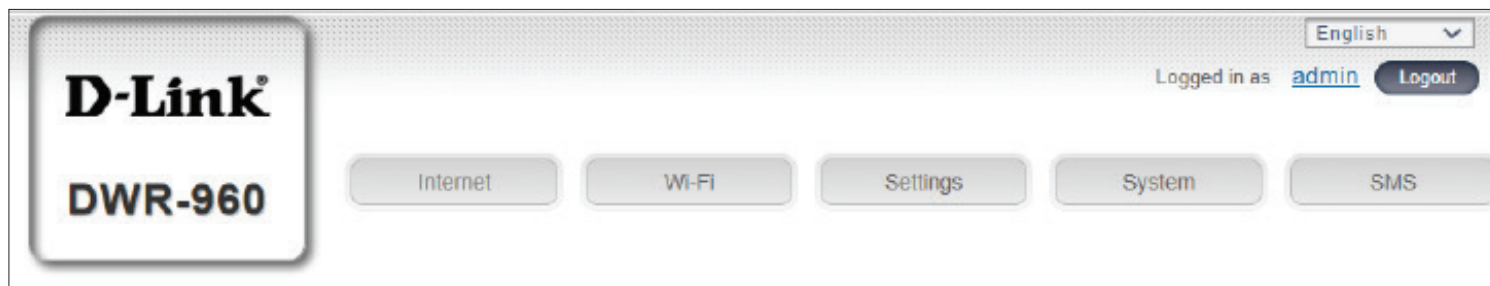
Introduzca admin como *nombre de usuario* y deje la *contraseña* en blanco en la página de inicio de sesión. Se le pedirá que cambie la contraseña cuando inicie sesión por primera vez.

Haga clic en **Iniciar sesión** para continuar.

A screenshot of the D-Link login page for a DWR-960 router. The page has a white background with the D-Link logo in the top left. Below the logo, it says "Welcome to D-Link DWR-960". There are two input fields: "User Name" with the placeholder text "Enter Username" and "Password" with the placeholder text "Enter Password". Below these fields is a blue "Sign in" button.

Navegación

En la página de inicio de la interfaz encontrará la barra de menús en la parte superior de la página, que incluye fichas para facilitar la navegación.



Internet La ficha **Internet** permite configurar los parámetros de Internet, incluida la información de su operador móvil.

Wi-Fi La ficha **Wi-Fi** permite configurar la red Wi-Fi, así como añadir nuevos dispositivos utilizando la WPS.

Parámetros La ficha **Configuración** permite configurar los parámetros de cortafuegos y de seguridad.

Sistema La ficha **Sistema** permite ver la información del sistema, cambiar la información de inicio de sesión y actualizar el firmware.

SMS Desde la ficha **SMS** es posible enviar y recibir mensajes de texto SMS, así como enviar códigos USSD (Unstructured Supplementary Service Data), también conocidos como "Códigos rápidos" o "Códigos de funciones."

Acceso rápido

Se mostrará una página de acceso rápido en la página de inicio del DWR-960. Los encabezados que aparecen a continuación proporcionan vínculos con las páginas de configuración, donde se pueden alterar los parámetros de forma más detallada.

Internet Esta área muestra su proveedor de Internet, el tipo de servicio de Internet que utiliza, la intensidad de la señal y la cantidad total de datos de Internet móvil utilizados desde el inicio del ciclo de facturación.

Modo de conexión Esta zona muestra el período de tiempo que ha estado activo Internet y permite alternar entre **Conectar siempre** y **Conexión manual**.

Wi-Fi La sección Wi-Fi muestra el número de dispositivos conectados actualmente al router por vía inalámbrica través de bandas de 2,4 GHz y 5 GHz.

Mensajes cortos Esta zona muestra el número de mensajes SMS que hay en la bandeja de entrada y en los borradores.



Asistente de configuración

El asistente de configuración está diseñado para guiarle través de un proceso paso a paso de configuración inicial del dispositivo. Le ayudará en las siguientes configuraciones básicas: Parámetros de Wi-Fi, Parámetros de administrador y Parámetros de Internet.

APN para LTE/3G

En esta página puede configurar los parámetros del Nombre de punto de acceso (APN). En función del proveedor de servicios móviles, puede que deba configurar los parámetros opcionales manualmente. En tal caso, consulte a su ISP.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

SSID Wi-Fi de 2,4 GHz/SSID Wi-Fi de 5 GHz

En esta página puede configurar los parámetros de Wi-Fi. Introduzca el nombre de Wi-Fi y el modo de protección con el método de encriptado. Introduzca la clave precompartida que se solicitará para la conexión de los clientes. También puede hacer clic en **Clave nueva** para que el sistema genere automáticamente una clave.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Parámetros de administrador

En esta página puede configurar la contraseña de la cuenta del administrador y el idioma de la utilidad de configuración web. También puede ajustar la fecha y hora del sistema.

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Parámetros de Internet

En esta página puede configurar el modo de conexión a Internet: modo WAN o celular. Para el modo de conexión WAN, puede elegir el método de conexión de los siguientes: Estático, PPPoE o DHCP. Para PPPoE y Estático, es posible que tenga que contactar con su ISP o administrador de red para solicitar los parámetros respectivos para la conexión.

Haga clic en **Siguiente** para continuar. En la siguiente página solo tiene que hacer clic en **Aplicar** para que las configuraciones entren en vigor.

The screenshot shows the 'Setup Wizard' window with the '1 Connection Settings' step selected. The 'APN For LTE/3G' section is active, displaying the following fields: 'APN Selection Mode' (Manual), 'Allow Data Roaming' (toggle off), 'APN' (live.vodafone.com), 'User Name' (vodafone), 'Password' (masked with dots), and 'APN Method' (Auto (PAP & CHAP)). A 'Next' button is located at the bottom right.

The screenshot shows the 'Setup Wizard' window with the '5 Apply Settings' step selected. The 'Apply Settings Now !' section is active, displaying the following instructions: '1. Please check all settings in this wizard again before you click 'Apply'. 2. After applied new settings, you system will need to reboot.' 'Previous' and 'Apply' buttons are located at the bottom right.

Parámetros de Internet

Estado de red

En esta sección, puede comprobar el estado de la red actual, así como el proveedor de la red y el uso de datos.

Información celular

Proveedor de red Muestra el proveedor de red actual y la potencia de la señal.

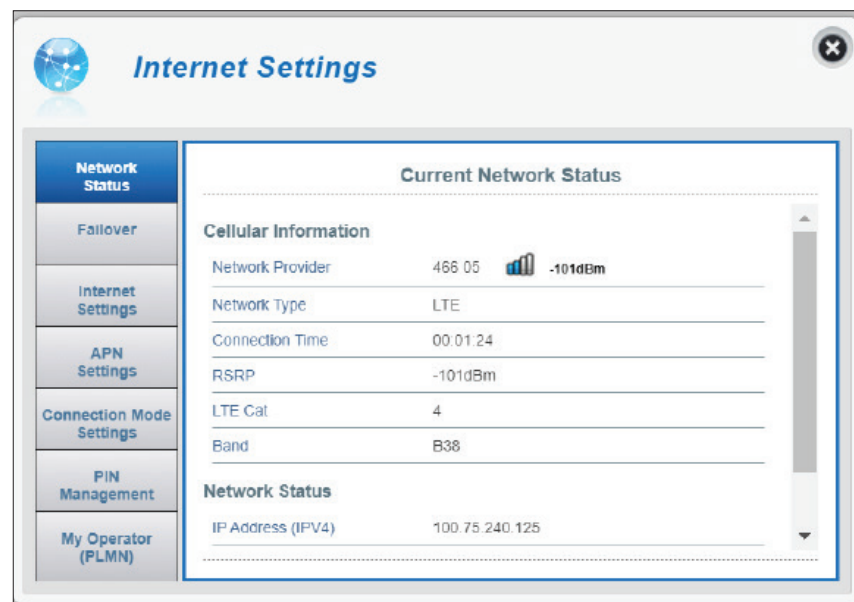
Tipo de red Muestra el tipo de red al que está conectado.

Tiempo de conexión La cantidad de tiempo que ha estado conectado a la red.

RSRP Potencia Recibida de la Señal de Referencia (Reference Signal Received Power, RSRP), que mide el nivel de potencia en la red celular LTE.

LTE Cat Indica la categoría de LTE.

Banda Indica la banda de frecuencia de LTE.



Estado de red

Dirección IP (IPv4) Muestra la dirección IP actual.

DL total Muestra la cantidad total de datos descargados.

UL total Muestra la cantidad total de datos cargados.

Nota: Es posible que estos contadores se pongan a cero si se retira la batería o la tarjeta SIM/UICC.

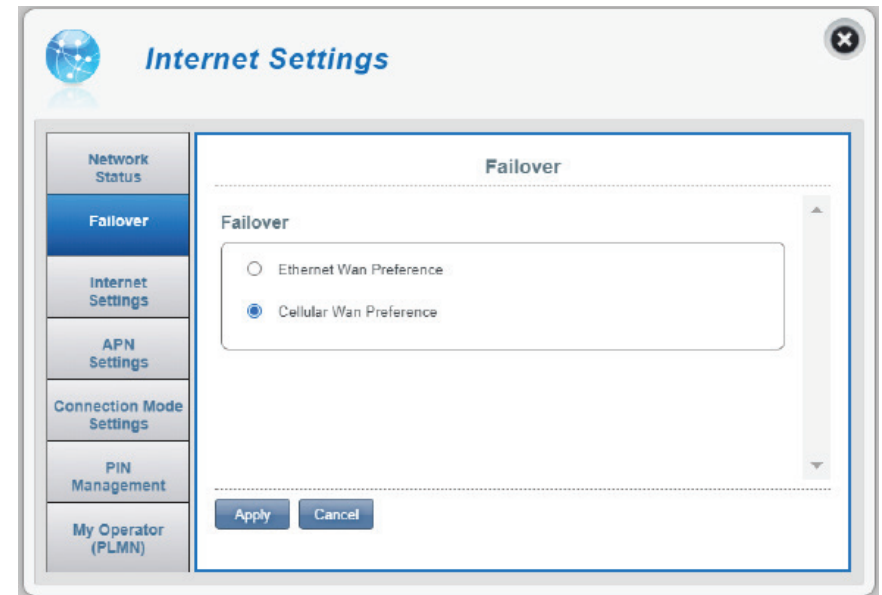
Conmutación por error

Puede configurar la función Conmutación por error para mantener la conexión a Internet si falla uno de los métodos de conexión.

Conmutación por error

Conmutación por error Seleccione uno de los siguientes para que sea el método de conexión preferido si ambos están conectados:

- Preferencia de WAN Ethernet
- Preferencia de WAN celular



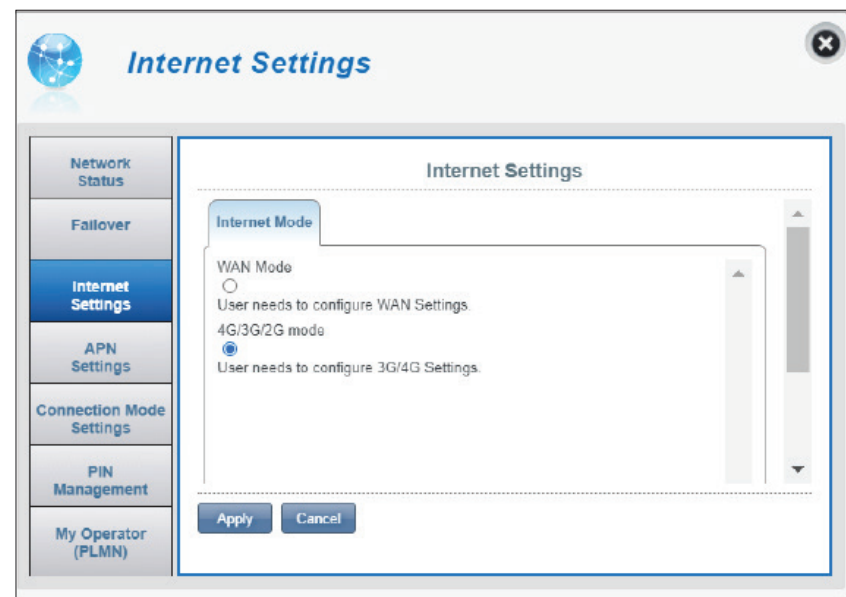
Parámetros de Internet

Parámetros de Internet

Modo de Internet **Modo WAN:** Seleccione esta opción si desea que el DWR-960 se conecte a Internet a través del puerto WAN (W/LAN) situado en la parte posterior del dispositivo.

Modo 4G/3G/2G: Seleccione esta opción si desea que DWR-960 se conecte a Internet utilizando el módem LTE incorporado.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Si selecciona **Modo WAN**, configure los siguientes **Parámetros WAN:**

Elija el **Tipo de conexión WAN:** Estática, DHCP o PPPoE. Si selecciona PPPoE para el Tipo de conexión WAN:

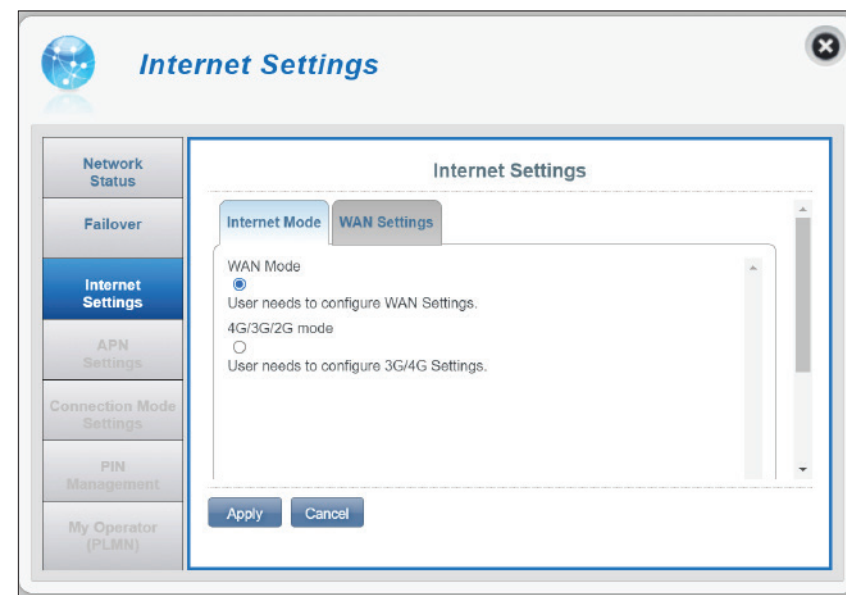
Nombre de usuario Introduzca el nombre de usuario suministrado por el ISP.

Contraseña Introduzca la contraseña suministrada por el ISP.

Verificar contraseña Escriba de nuevo la misma contraseña.

Modo de funcionamiento Elija **Mantener activo**, **A petición** o **Manual**.

Tiempo inactividad Configurable si se selecciona **A petición**. Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija **Mantener activo** o **Manual** como modo de funcionamiento.



Si selecciona Estática para el Tipo de conexión WAN:

- Dirección IP** Introduzca la dirección IP suministrada por el ISP.
- Máscara de subred** Introduzca la máscara de subred de la dirección IP.
- Puerta de enlace predeterminada** Introduzca la puerta de enlace predeterminada proporcionada por el ISP.
- DNS primario** Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario asignada por el ISP.
- DNS secundario** Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario asignada por el ISP.

The screenshot shows the 'Internet Settings' dialog box with the 'WAN Settings' tab selected. The 'WAN Connection Type' is set to 'STATIC'. The 'IP Address' field is empty. The 'Subnet Mask' is set to '255.255.255.0'. The 'Default Gateway' field is empty. The 'Primary DNS' and 'Secondary DNS' fields are also empty. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Si selecciona DHCP para el Tipo de conexión WAN:

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

The screenshot shows the 'Internet Settings' dialog box with the 'WAN Settings' tab selected. The 'WAN Connection Type' is set to 'DHCP (Auto Config)'. The 'Host Name(optional)' field is empty. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Parámetros de APN

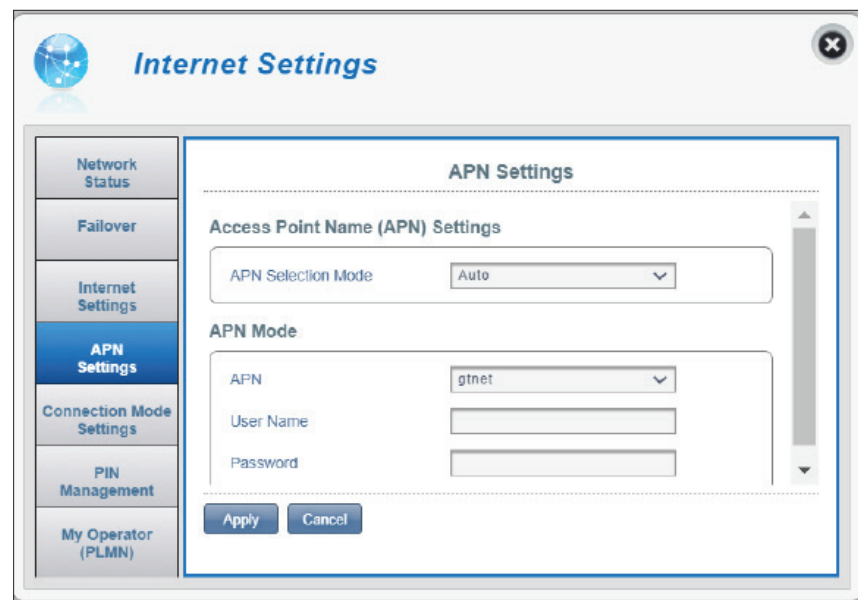
En esta sección se pueden configurar los parámetros del Nombre de punto de acceso (APN). En función del proveedor de servicios móviles, puede que deba introducir parámetros opcionales antes de utilizarlo. En tal caso, puede que necesite ponerse en contacto con el proveedor de servicios en relación con estos detalles.

Parámetros de Nombre de punto de acceso (APN)

Modo de selección de APN **Automático:** Seleccione esta opción si desea que el DWR-960 se conecte automáticamente a una red móvil una vez que se ha encendido o se ha desconectado de su red móvil actual.

Manual: Introduzca el Nombre de punto de acceso (APN) para la conexión. Si no conoce esta información, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



The screenshot shows the 'Internet Settings' window with a sidebar on the left containing the following menu items: Network Status, Failover, Internet Settings, APN Settings (highlighted), Connection Mode Settings, PIN Management, and My Operator (PLMN). The main content area is titled 'APN Settings' and contains two sections. The first section, 'Access Point Name (APN) Settings', includes a dropdown menu for 'APN Selection Mode' currently set to 'Auto'. The second section, 'APN Mode', includes three input fields: 'APN' (a dropdown menu currently set to 'gtnet'), 'User Name', and 'Password'. At the bottom of the main content area are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Si se selecciona **Manual en Modo APN:**

Modo APN

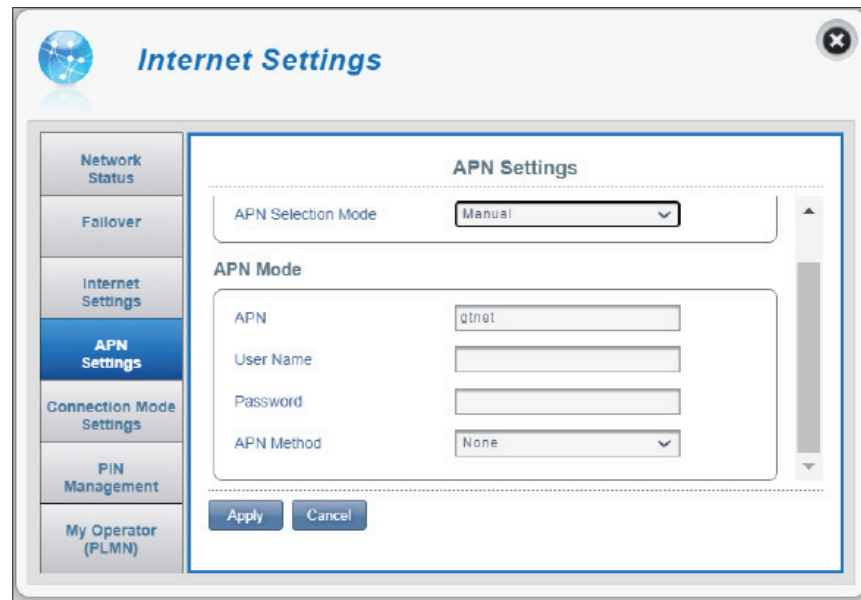
APN Si ya se ha conectado a una red móvil, el ISP suministrará el APN necesario que podrá seleccionar de la lista desplegable. Si no hay opciones disponibles, utilice la configuración manual en la página anterior.

Nombre de usuario Introduzca el nombre de usuario que se va a utilizar para esta conexión.

Contraseña Introduzca la contraseña que se va a utilizar para esta conexión.

Método APN Elija el método de autenticación que utiliza el ISP (es decir, PAP, CHAP o Ninguno) para conectarse a su red móvil. Si no conoce esta información, póngase en contacto con su proveedor de servicios. Para obtener más información, consulte **Parámetros del modo de conexión en la página 22**.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



The screenshot shows the 'Internet Settings' window with the 'APN Settings' tab selected. On the left is a sidebar with options: Network Status, Failover, Internet Settings, **APN Settings**, Connection Mode Settings, PIN Management, and My Operator (PLMN). The main area is titled 'APN Settings' and contains the following fields:

- APN Selection Mode:** A dropdown menu set to 'Manual'.
- APN Mode:** A section containing:
 - APN:** A text box containing 'gtnet'.
 - User Name:** An empty text box.
 - Password:** An empty text box.
 - APN Method:** A dropdown menu set to 'None'.
- At the bottom of the main area are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Parámetros del modo de conexión

Esta sección permite elegir la red celular que desee, configurar el roaming de datos y elegir el modo de conexión.

Parámetros celular

Celular preferido **Automático:** se conecta automáticamente a una red móvil.

Modo 2G: solo se conecta a una red móvil 2G.

Modo 3G: solo se conecta a una red móvil 3G.

Modo LTE: solo se conecta a una red móvil LTE/4G.

Permitir roaming de datos Seleccione esta opción si desea permitir el roaming de datos. El roaming de datos permite utilizar una conexión a Internet internacional o situada fuera de la cobertura de su proveedor de Internet. La activación de esta característica puede suponer un elevado cargo de datos. Consulte información a su proveedor.

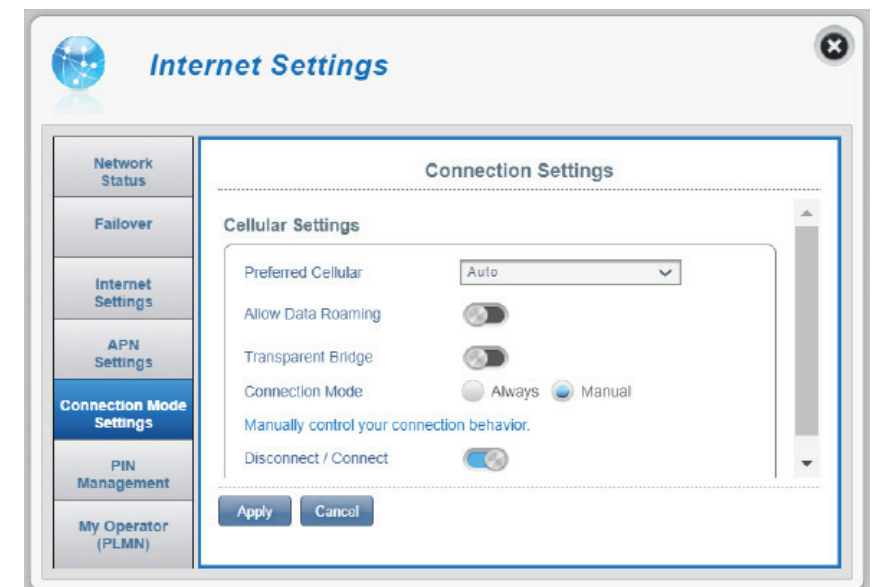
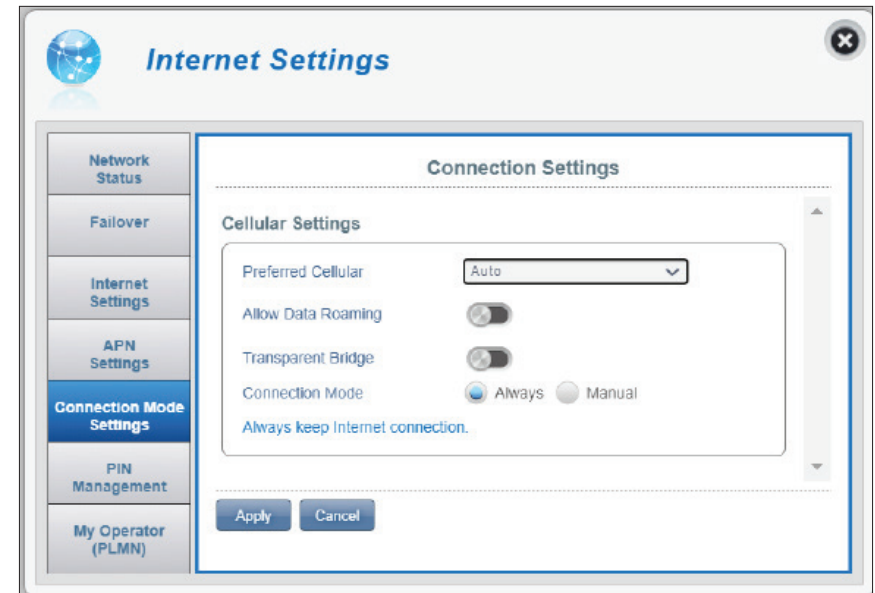
Bridge transparente Elija esta opción para configurar el router en modo Bridge. Si activa esta opción, se desactivará la función Wi-Fi.

Modo de conexión Elija entre **Siempre** o **Manual** para la conexión a Internet.

Si selecciona **Modo de conexión manual:**

Conectar/desconectar manualmente Cambie el conmutador para activar o desactivar su conexión a Internet.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Gestión del PIN

Esta sección permite bloquear la tarjeta SIM/UICC insertada actualmente en el DWR-960.

SIM

Número de reintento El número de reintentos que quedan para acceder a la SIM/UICC.

Nota: si supera el número de reintentos, se bloqueará su tarjeta SIM/UICC y solo su operador podrá desbloquearla.

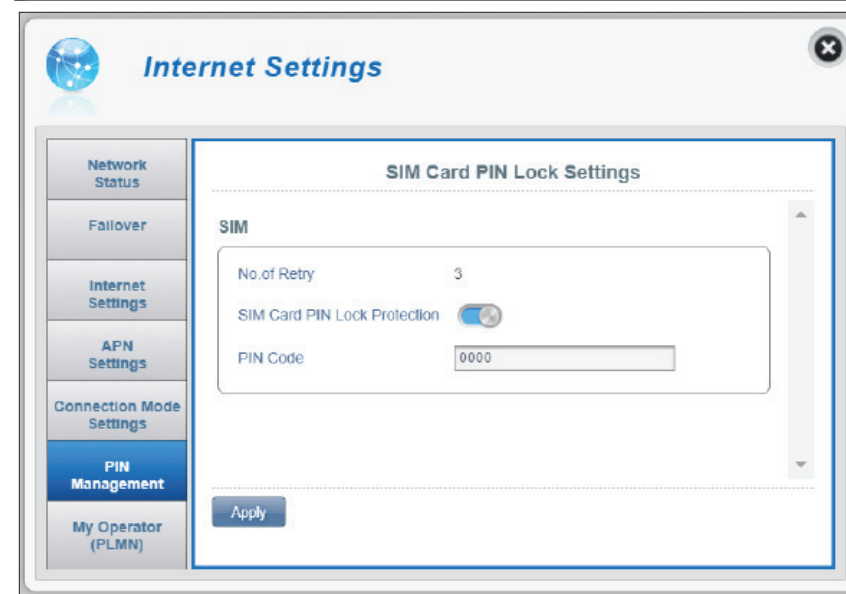
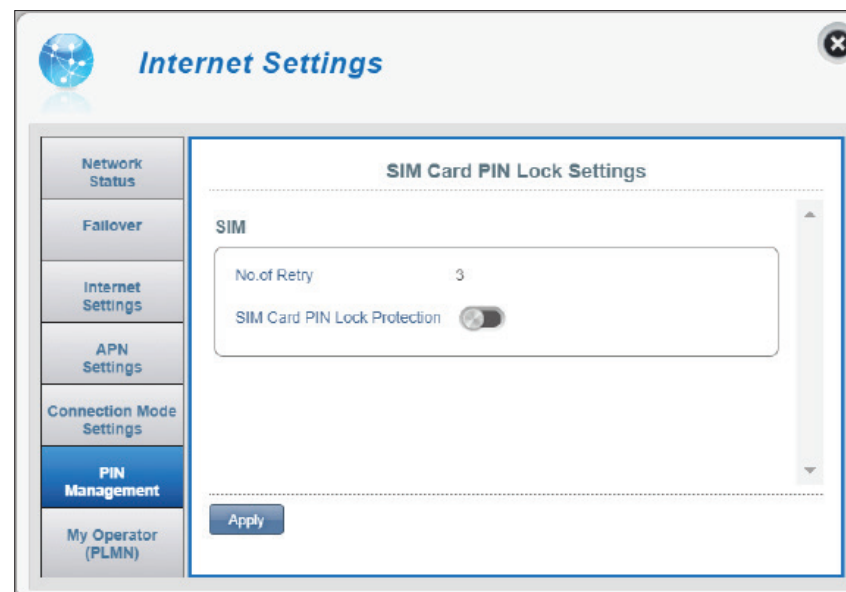
Protección de bloqueo de PIN de tarjeta SIM/UICC Mueva el conmutador para activar la opción **Protección de bloqueo de PIN de la tarjeta SIM**. Para utilizar esta función necesita conocer el PIN de la tarjeta SIM/UICC.

Puede desactivar la protección de bloqueo de PIN de tarjeta SIM o cambiar más tarde el código PIN.

Si la protección de bloqueo de PIN de tarjeta SIM está activada:

Código PIN Escriba aquí el código PIN de la SIM/UICC.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Mi operador (PLMN)

Esta página permite ver las redes móviles terrestres públicas (PLMN) disponibles. Esta página se puede utilizar también para seleccionar una red preferida al estar en roaming fuera de su red doméstica.

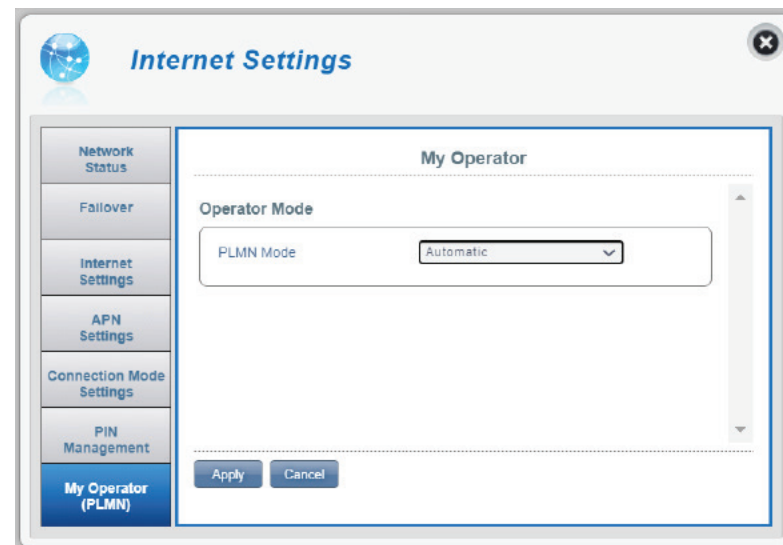
Modo del operador (PLMN)

Modo PLMN Muestra el modo actual en el que está operando el DWR-960.

Seleccione **Automático** para permitir que el DWR-960 se conecte automáticamente a la primera red disponible cuando esté en roaming.

Seleccione **Manual** para elegir la red de roaming preferida de la lista que aparece a continuación.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Si selecciona **Modo manual**:

Haga clic en la red preferida para seleccionarla o escriba en el cuadro de **búsqueda** para encontrar su red preferida.

Nota: *necesitará desconectar manualmente el servicio de datos móviles actual antes de seleccionar una red utilizando PLMN.*

Operadores disponibles

ID Número de ID asignado a cada PLMN disponible.

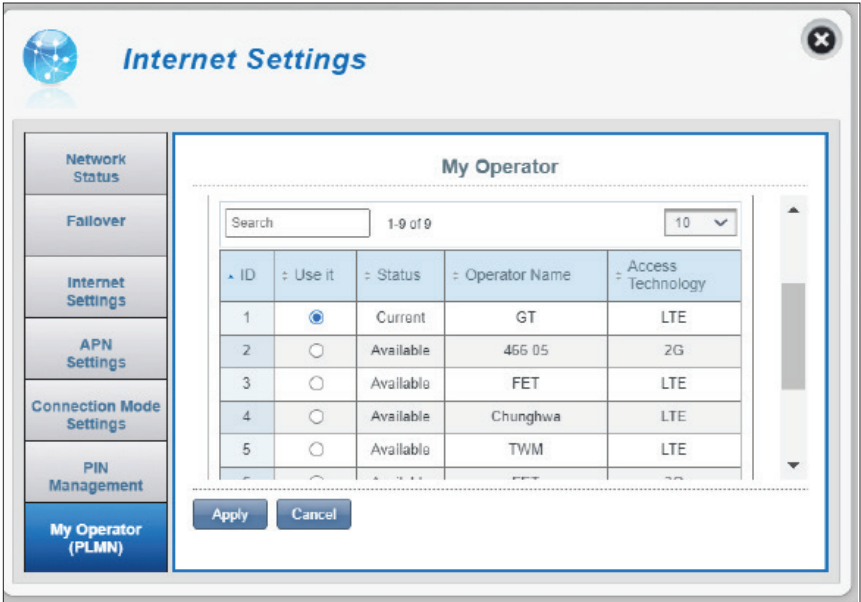
Usarlo Marque la casilla para seleccionar la red que desee.

Estado El estado de la red.

Nombre del operador El nombre del proveedor de la red celular.

Tecnología de acceso La tecnología de acceso de la red celular.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Configuración Wi-Fi

Estado de Wi-Fi

Esta página muestra el estado de Wi-Fi actual y los parámetros Wi-Fi.

Información general

WPS de Wi-Fi Muestra si está activada la configuración protegida Wi-Fi (WPS).

Wi-Fi 2,4 GHz/5 GHz Muestra si está activada la Wi-Fi.

Clientes Wi-Fi actuales Muestra el número de clientes conectados a la red Wi-Fi.

Estado de Wi-Fi

Nombre SSID Muestra el nombre de la red Wi-Fi.

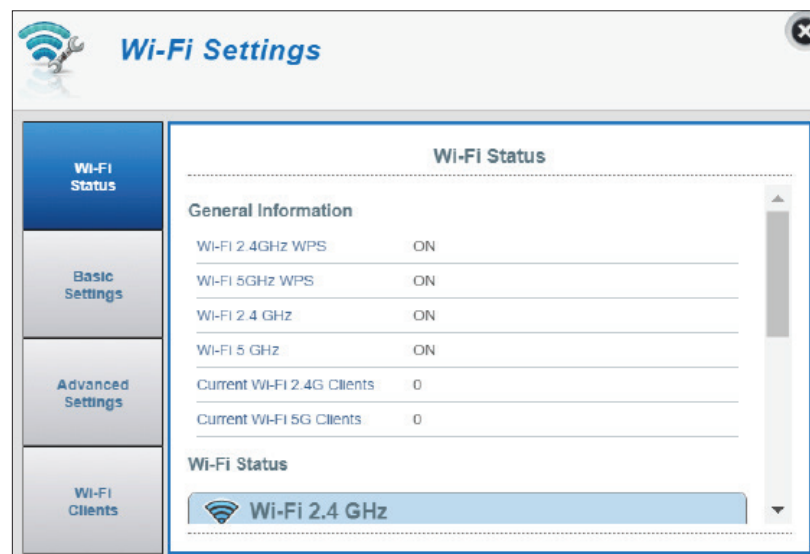
Cifrado Muestra el modo de cifrado actual de la red Wi-Fi.

DHCP Muestra si está activado el servidor DHCP.

Dirección IP La dirección IP del router.

Subred La máscara de subred del router.

Dirección MAC La dirección MAC de la interfaz de red Wi-Fi correspondiente.



Configuración básica

En esta página puede ver la configuración del cifrado Wi-Fi, modificar el nombre y la visibilidad del SSID y configurar las funciones de seguridad relacionadas.

SSID de Wi-Fi 2,4 GHz/5 GHz

Nombre SSID Muestra el nombre de la red Wi-Fi. Haga clic en la casilla para editar.

Visibilidad de SSID Active o desactive la visibilidad del SSID a los clientes. Si desactiva la difusión SSID, deberá configurar manualmente la conexión inalámbrica proporcionando información tal como nombre de red, tipo de seguridad, tipo de cifrado y clave de seguridad.

Si selecciona WPA-Personal:

Protección De forma predeterminada, se selecciona **WPA Personal**. Puede también elegir **WEP** o **Sin protección**.

Modo WPA **Automático (WPA o WPA2)**: el router determinará automáticamente la versión de WPA que se va a utilizar en función del cliente que se conecta al mismo.

Tipo de cifrado **WPA2**: los clientes solo podrán asociarse con el router utilizando el estándar WPA2. Los clientes que no admiten WPA2 no podrán asociarse con el router.
AES: Un cifrado más reciente con mayor protección para WPA2.

Nota: Es necesario el uso de WPA2 para alcanzar las velocidades de 802.11n.

AES/TKIP: TKIP es un método de cifrado frecuentemente usado en dispositivos antiguos. Seleccione esta opción para proporcionar compatibilidad con los dispositivos antiguos.



Clave precompartida La clave precompartida es la contraseña para que los clientes se conecten a su red. Introduzca una contraseña con una longitud de entre 8 y 63 caracteres.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

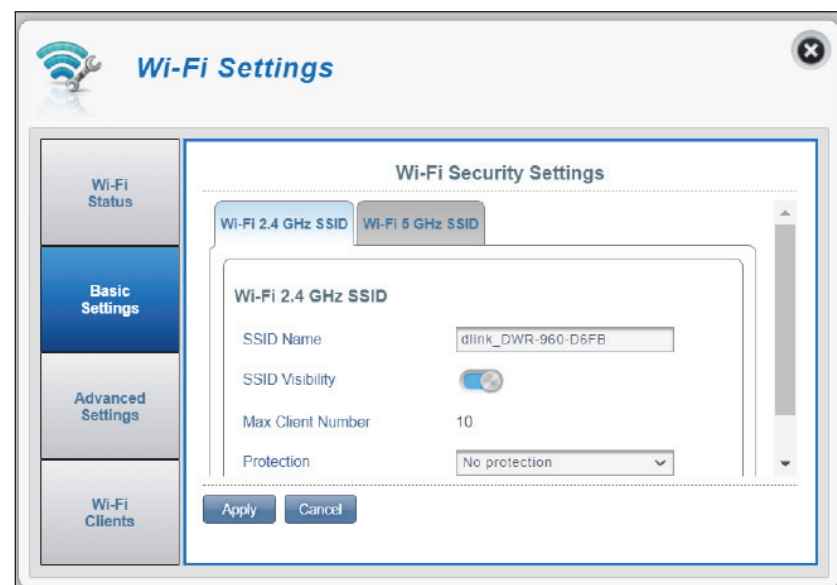
Si selecciona WEP:

Tipo de autenticación: **Compartido:** la clave de cifrado usada para autenticar al cliente inalámbrico y cifrar los datos.

Frase secreta WEP: Introduzca la frase secreta para que los clientes se conecten al router. Una vez introducida una frase secreta, seleccione la longitud de la clave WEP y haga clic en **Generar** para crear claves automáticamente.

Clave 1-4: Puede configurar hasta 4 claves WEP. Seleccione la clave WEP que desee utilizar haciendo clic en los botones de opción situados al lado de las claves. Cada clave le permite usar caracteres de **64 bits** o de **128 bits**.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los parámetros actuales.



Parámetros avanzados

Wi-Fi 2,4 GHz/5 GHz

Wi-Fi 2,4 GHz/5 GHz Cambie el conmutador para activar/desactivar la frecuencia de radio Wi-Fi en el router.

Modo 802.11 El tipo de conexión Wi-Fi aceptada actualmente por el router.

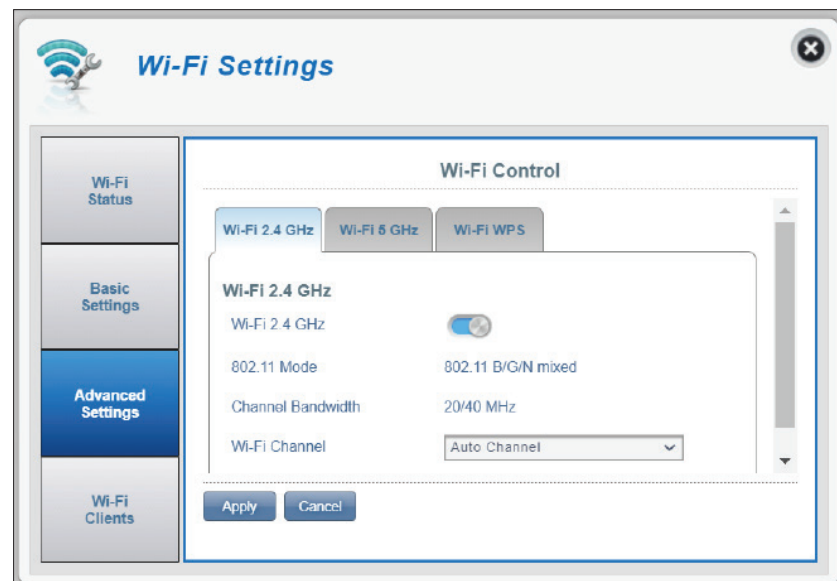
2,4 GHz: Active esta opción para permitir a los clientes conformes con una mezcla de estándares **802.11n/g/b** que se conecten al el router.

5 GHz: Active esta opción para permitir a los clientes conformes con una mezcla de estándares **802.11ac/n/a** que se conecten al router.

Ancho de banda de canal La anchura de canal actual que está utilizando el router. Un canal de 40 u 80 MHz más ancho (en función de la frecuencia de radio) podría aumentar el rendimiento, pero también provocar interferencias con otros dispositivos Wi-Fi. Este router se reducirá automáticamente a 20 MHz si se detectan interferencias.

Canal Wi-Fi Elija el canal más nítido para ayudar a mejorar el rendimiento y la cobertura de su red inalámbrica. De forma predeterminada, el canal está establecido en **Canal automático**. Esto se puede cambiar para que el parámetro del canal se adapte a su entorno de red. Tenga en cuenta que no todos los canales están disponibles en todas las regiones. Si no puede ver su SSID desde su dispositivo cliente, intente ajustar manualmente un canal de un número inferior.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



WPS de Wi-Fi

PBC PBC (Configuración del botón de pulsación) permite conectar fácilmente los dispositivos al DWR-960 presionando el botón PBC en ambos dispositivos. Este mecanismo se denomina WPS (Configuración protegida Wi-Fi). Haga clic en **Iniciar mediante PBC**, para comenzar el proceso WPS. Este botón funciona igual que el botón WPS de la parte inferior del dispositivo. Consulte **Botón WPS en la página 54** para obtener más información.

Banda Seleccione primero la banda inalámbrica para la configuración de WPS.

Usar modo de PIN Utilice el conmutador para activar la protección de PIN y utilizarla con la característica WPS.

Nota: El modo WPS PIN está desactivado de forma predeterminada. Este modo es menos seguro y no se recomienda. Solo se conserva en este producto con fines de compatibilidad.

PIN El PIN es un número único que se puede usar en dispositivos que no tengan botón WPS. Haga clic en **Generar nuevo** para generar un nuevo PIN aleatorio o bien seleccione **Usar predeterminado** para restaurar el PIN de fábrica. Tenga en cuenta que, si se activa la característica WPS PIN, se recomienda encarecidamente el uso de un nuevo PIN. Para utilizar esta característica:

1. Haga clic en **Iniciar mediante PIN** para comenzar el proceso WPS.
2. Siga el manual del usuario del dispositivo cliente para introducir el PIN para WPS. En Windows 7, seleccione el nombre de la red a la que desea conectarse; a continuación, se le pedirá que introduzca el PIN.



Cientes de Wi-Fi

Esta página muestra la lista de clientes actuales y permite filtrar los clientes por nombre de host, dirección IP y dirección MAC. También permite que impida que los clientes inalámbricos accedan a su red.

Lista de clientes Wi-Fi

- Nombre de host

Un nombre único para cada cliente inalámbrico que está conectado al router.
- Dirección IP

La dirección IP del cliente inalámbrico que está conectado al router.
- Dirección MAC

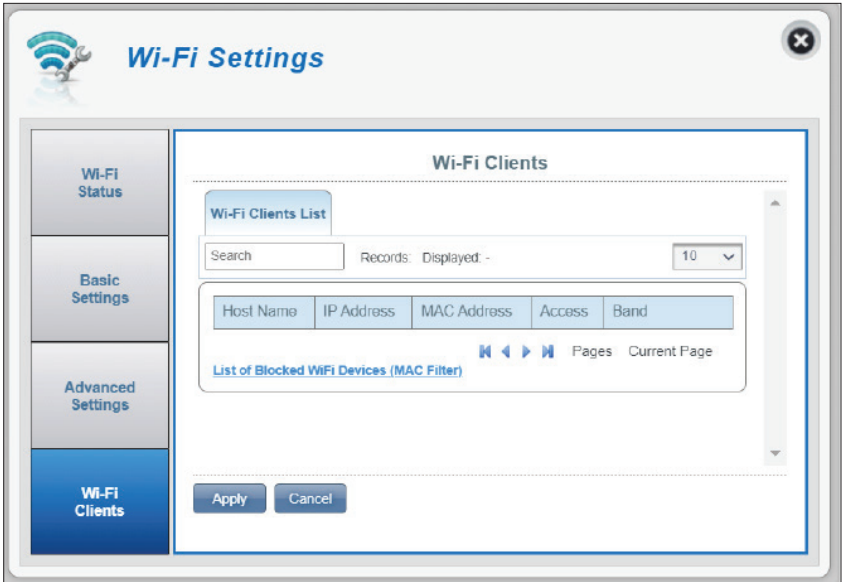
La dirección de hardware del adaptador inalámbrico del cliente.
- acceso

Encienda o apague este conmutador para permitir o restringir el acceso de clientes inalámbricos a su red.
- Banda

La frecuencia de radio Wi-Fi, es decir, 2,4 GHz o 5 GHz.

Nota: Si un cliente de Wi-Fi ha sido bloqueado, verá su dirección MAC en el **Filtro MAC en la página 34**. Puede eliminar la entrada para permitir su acceso en dicha página.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Parámetros

Parámetros de LAN del router

Esta página muestra los parámetros de LAN del router actual, como la dirección IP, la máscara de subred y el rango de IP.

Servicio DHCP Muestra el estado del servicio DHCP, que se puede activar/desactivar en la siguiente ficha.

Dirección IP La dirección IP de la red LAN actual. También es la dirección IP de la utilidad de configuración web.

Máscara de subred La máscara de subred de la interfaz LAN.

Rango de IP El rango de direcciones IP que va a asignar el servidor DHCP.

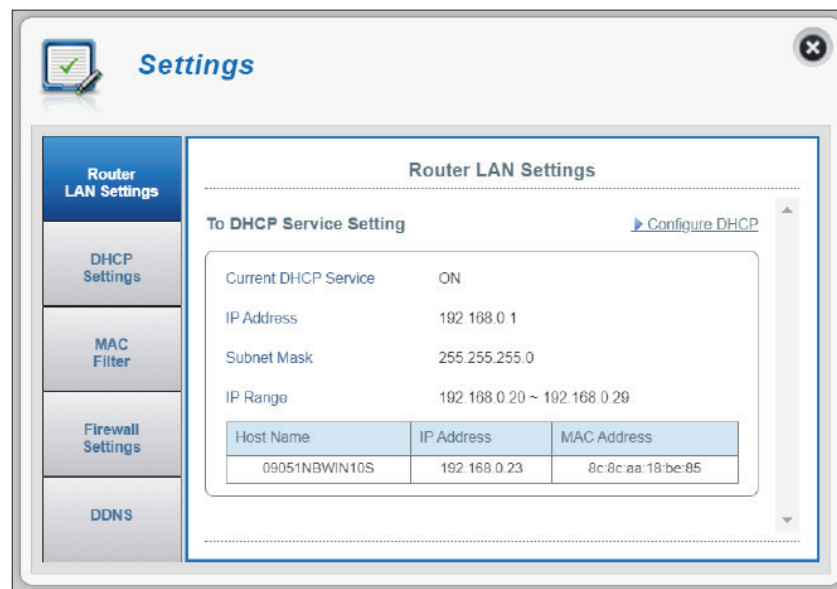
La tabla siguiente muestra el estado de concesión de DHCP con la siguiente información:

Nombre de host: El nombre de host del ordenador cliente.

Dirección IP: La dirección IP del cliente, asignada por el servicio DHCP.

Dirección MAC: La dirección MAC del dispositivo cliente.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Router LAN Settings

To DHCP Service Setting [Configure DHCP](#)

Current DHCP Service: ON

IP Address: 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

IP Range: 192.168.0.20 ~ 192.168.0.29

Host Name	IP Address	MAC Address
09051NBWIN10S	192.168.0.23	8c:8c:aa:18:be:85

Parámetros de DHCP

Aquí puede desactivar o activar el servicio DHCP del router, configurar la dirección IP para el DWR-960 y definir el rango de direcciones IP asignadas por el servidor DHCP.

Servicio DHCP

Servicio DHCP Activar o desactivar el servicio DHCP.

Dirección IP Haga clic en el último dígito para alterar la dirección IP LAN actual del router. Tenga en cuenta que, si cambia este parámetro, deberá introducir esta nueva dirección IP en el explorador para acceder a la utilidad de configuración.

Máscara de subred La máscara de subred de la interfaz LAN.

Rango de IP Haga clic en el último dígito para configurar el rango de direcciones IP asignado por el servidor DHCP.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

The screenshot shows the 'Settings' window with a sidebar on the left containing 'Router LAN Settings', 'DHCP Settings' (highlighted), 'MAC Filter', 'Firewall Settings', and 'DDNS'. The main area is titled 'DHCP Settings' and contains a 'DHCP Service' section with a toggle switch set to 'On'. Below this are three fields: 'IP Address' with the value '192.168.0.1', 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0', and 'IP Range' with the value '192.168.0.20~192.168.0.29'. At the bottom of the settings area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Filtro MAC

Esta página permite definir filtros MAC (Media Access Control), que se pueden usar para permitir o denegar el acceso a la red. Una dirección MAC es un ID exclusivo asignado por el fabricante de dispositivos para la comunicación por redes. Puede añadir manualmente una dirección MAC o seleccionar la dirección MAC de la lista de clientes que están conectados actualmente al router.

Parámetros de filtro MAC - Lista de clientes Wi-Fi

Configure lo siguiente para bloquear los clientes de Wi-Fi:

Filtro MAC Cambie este conmutador para activar o desactivar el filtro MAC.

Filtros MAC - Lista negra A continuación se muestra una lista de direcciones MAC de los clientes en Wi-Fi a los que se les ha denegado el acceso a la red.

ID Número de ID que se le ha dado a cada cliente de la lista.

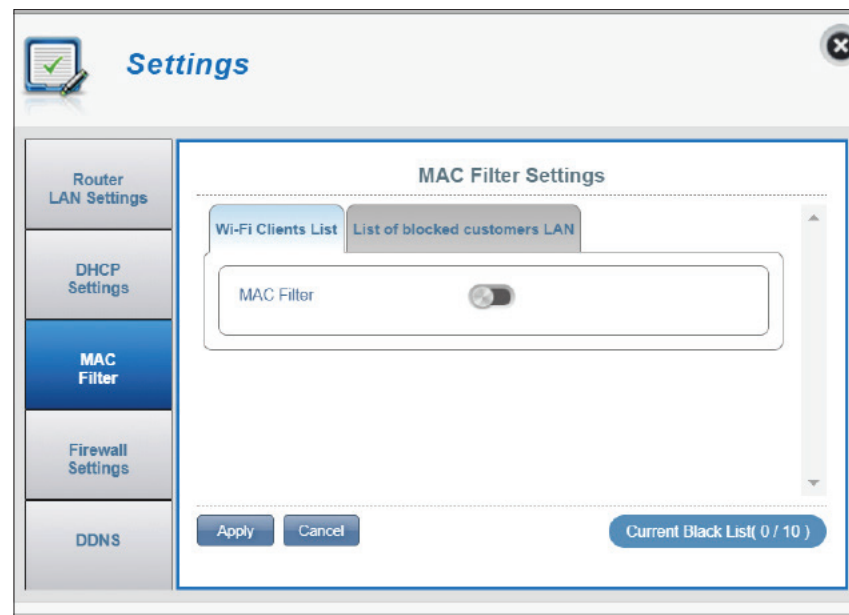
Eliminar Marque esta casilla para eliminar a este cliente de la lista.

Dirección MAC Especifique la dirección MAC del ordenador que desea filtrar.

Añadir nuevo Haga clic en el botón **Añadir nuevo** e introduzca manualmente la dirección MAC del cliente al que desea denegar el acceso a la red.

Nota: puede ver la lista actual de los clientes conectados a la red y sus direcciones MAC en **Clientes de Wi-Fi en la página 31**.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Parámetros de filtro MAC - Lista de LAN de clientes filtrados

Configure lo siguiente para bloquear los clientes de LAN de Ethernet:

- Filtro MAC (LAN) - Lista negra

A continuación se muestra una lista de direcciones MAC de los clientes en la LAN a los que se les ha denegado el acceso a la red.
- ID

Número de ID que se le ha dado a cada cliente de la lista.
- Eliminar

Marque esta casilla para eliminar a este cliente de la lista.
- Dirección MAC

Especifique la dirección MAC del ordenador que desea filtrar.
- Añadir nuevo

Haga clic en el botón **Añadir nuevo** e introduzca manualmente la dirección MAC del cliente al que desea denegar el acceso a la red.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

Router LAN Settings

DHCP Settings

MAC Filter

Firewall Settings

DDNS

MAC Filter Settings

Wi-Fi Clients List

List of blocked customers LAN

Filtering MAC (LAN) - black List

Search

Records: 1

Displayed: 1-1

10

ID	Delete	List of blocked customers LAN	Enable
1	☐	a2:21:34:34:34:34	☒

Apply

Cancel

Parámetros del cortafuegos

Un cortafuegos protege a su red de ataques informáticos e intrusiones externas. Esta página permite alterar los parámetros del cortafuegos del router.

Parámetros del cortafuegos

Activación del cortafuegos Al hacer clic en este conmutador se activa el filtro IP. Para obtener más información, consulte **Filtro IP en la página 38**.

Reglas de filtro IP Seleccione **Impedir** o **Aceptar**. Seleccione **Impedir** para bloquear las direcciones IP definidas en la ficha **Filtro IP** y permitir que todo el resto del tráfico de red pase a través del router. O bien, seleccione **Aceptar** para permitir únicamente al tráfico definido que pase a través del router.

Parámetros de DMZ Si se alterna DMZ (Zona desmilitarizada), se expondrá a un ordenador que se elija al mundo externo desactivando totalmente el cortafuegos y dirigiendo todo el tráfico entrante a la dirección IP de DMZ.

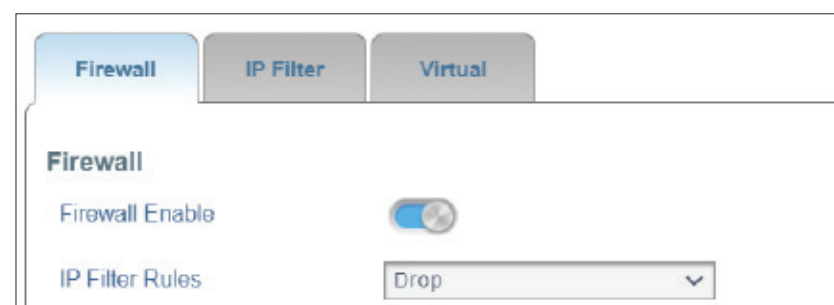
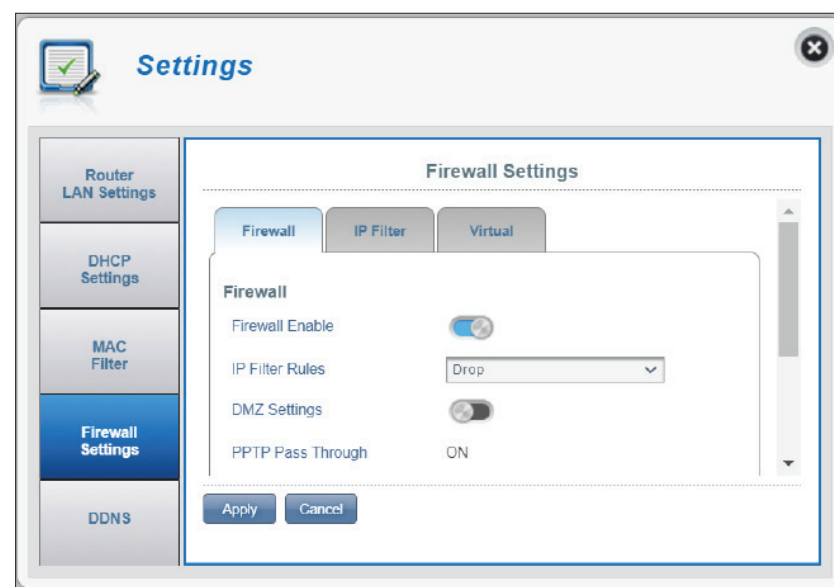
Dirección IP de DMZ Introduzca la dirección IP del host DMZ en la red LAN que desee exponer a Internet.

Nota: Esta característica solo se recomienda para los usuarios avanzados. Activar esta opción podría exponer su ordenador a ataques a través de Internet.

Conexión PPTP Permite al cliente conectarse a su red corporativa o VPN con el protocolo PPTP.

Conexión IPsec Permite al cliente conectarse a su red corporativa o VPN con el protocolo IPsec.

Conexión L2TP Permite al cliente conectarse a su red corporativa o VPN con el protocolo L2TP.



Bloqueo Ping WAN Si está activado, el DWR-960 no responderá a pings desde WAN.

Administración remota Si hace clic en este conmutador, permitirá el acceso a la configuración web a través de Internet. Esta configuración podría abrir el router a amenazas de seguridad externas y no se recomienda para la mayoría de los usuarios.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

FirewallIP FilterVirtual

Firewall

Firewall Enable

IP Filter Rules

Drop

DMZ Settings

DMZ IP Address

0.0.0.0

Firewall Settings

DMZ IP Address

0.0.0.0

PPTP Pass Through

ON

IPsec Pass Through

ON

L2TP Pass Through

ON

WAN Ping Blocking

ON

remote management

Filtro IP

El DWR-960 puede filtrar los paquetes basándose en parámetros tales como direcciones IP y puertos. El filtrado de IP permite definir reglas de acceso para los parámetros del cortafuegos. Consulte **Parámetros del cortafuegos en la página 36**. El DWR-960 admite un máximo de 50 filtros.

Si activa **Activación del cortafuegos**:

ID Número de ID asignado a nuevos filtros IP.

Eliminar Haga clic aquí para seleccionar los filtros que desee eliminar.

Protocolo El protocolo para la regla de filtro IP. Las opciones son ICMP, TCP y UDP.

IP de origen La dirección IP de origen a la que se aplica la regla.

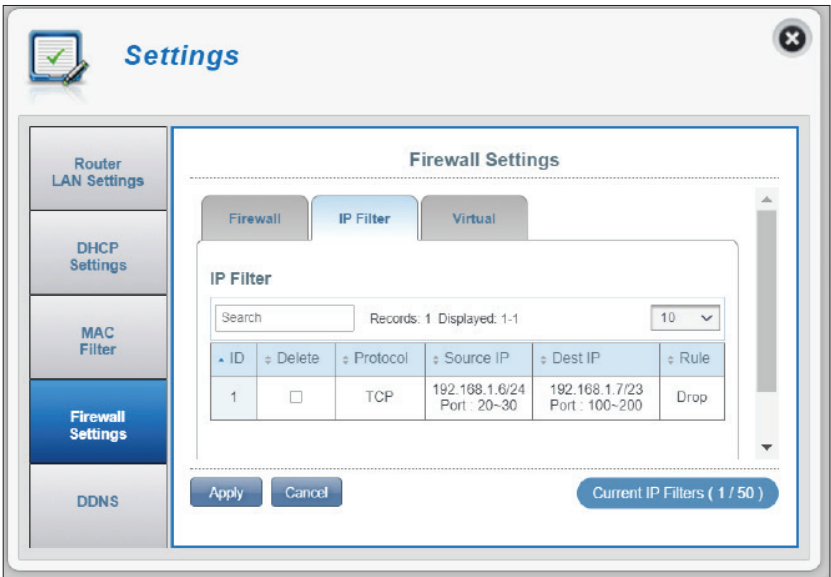
IP de destino La dirección IP de destino a la que se aplica la regla.

Máscara de subred La longitud de la máscara (1-32).

Número de puerto de origen El número de puerto de origen para el servicio asociado.

Número de puerto de destino El número de puerto de destino para el servicio asociado.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Servidor virtual

El servidor virtual le permite especificar un único puerto público en el router para la redirección a una dirección IP de LAN interna y a un puerto LAN privado.

ID Número de ID asignado a nuevos filtros IP.

Eliminar Haga clic aquí para seleccionar los filtros que desee eliminar.

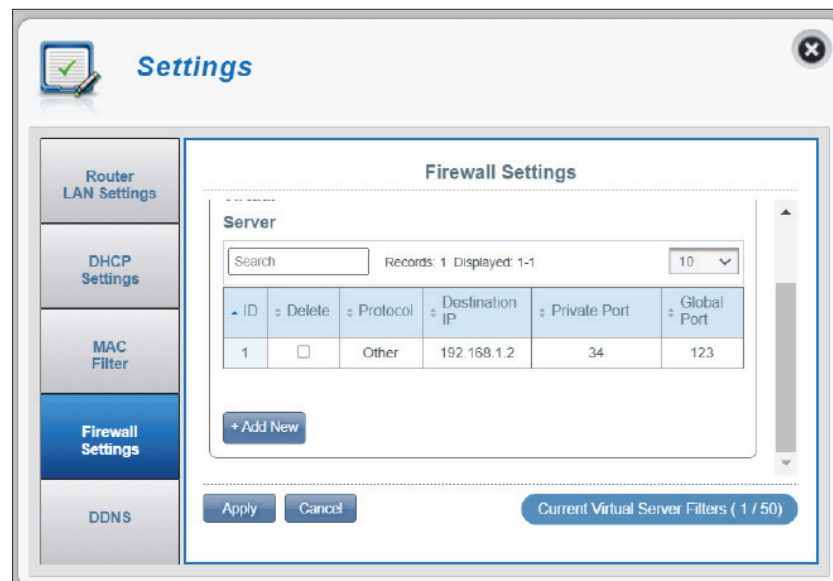
Protocolo El protocolo para la regla de filtro IP. Consulte <https://www.iana.org/assignments/protocol-numbers/protocol-numbers.xhtml> para conocer los números de protocolo de Internet asignados.

IP de destino La dirección IP de destino del servidor virtual.

Puerto privado El puerto interno que hay que abrir para este servicio.

Puerto global El puerto público que hay que abrir para este servicio.

Haga clic en **Añadir nuevo** para añadir un nuevo servidor virtual. A continuación, haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



DDNS

Aquí puede activar la función DDNS. El sistema de nombre de dominio dinámico (DDNS) enlaza un nombre de dominio a una dirección IP cambiante.

DDNS Active o desactive el DDNS.

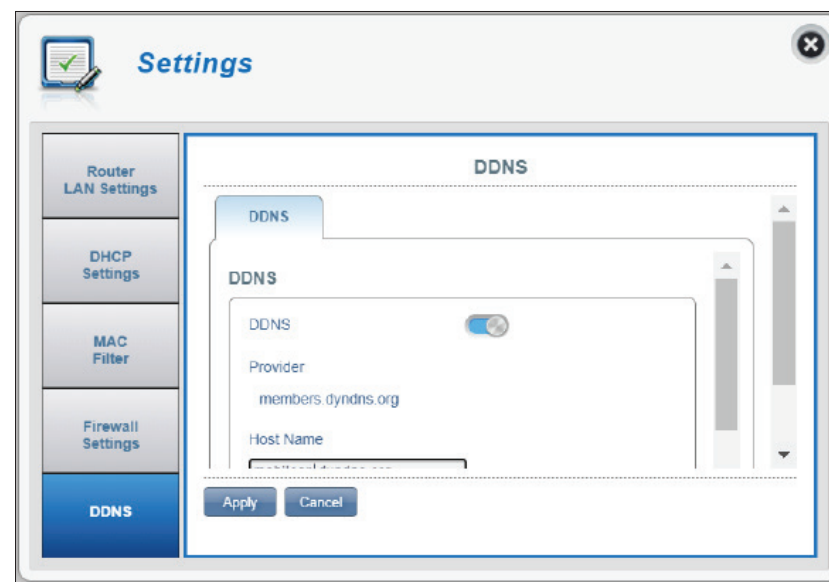
Proveedor Muestra el nombre del proveedor de DDNS que se admite en el router.

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

Nombre de usuario / Correo electrónico Introduzca el nombre de usuario de DNS dinámico.

Contraseña / Clave Introduzca la contraseña de DNS dinámico.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Sistema

Información

Acerca de DWR-960

Versión de FW La versión actual del firmware del DWR-960.

Versión de hardware La versión actual del hardware del DWR-960.

IMEI La Identidad de equipos móviles internacionales es un número único asignado a cada uno de los dispositivos móviles.

IMSI La tarjeta SIM/USIM/UICC tiene un número único denominado Identidad de abonado móvil internacional (IMSI). Se utiliza para identificar y autenticar a los usuarios en los dispositivos celulares.

Nombre del modelo El nombre de modelo del router de D-Link.

Tiempo de actividad del sistema El tiempo transcurrido desde el último reinicio

Nota: el número de versión de FW que se muestran en la imagen anterior podría diferir del modelo que ha adquirido debido a actualizaciones de firmware o a variaciones regionales.



Parámetros de administrador

Cuenta

Esta ficha permite personalizar su propio nombre de usuario y contraseña, así como ajustar el temporizador automático de cierre de sesión de la configuración web.

Nombre de usuario Ajuste su nombre de usuario de inicio de sesión de la configuración web.

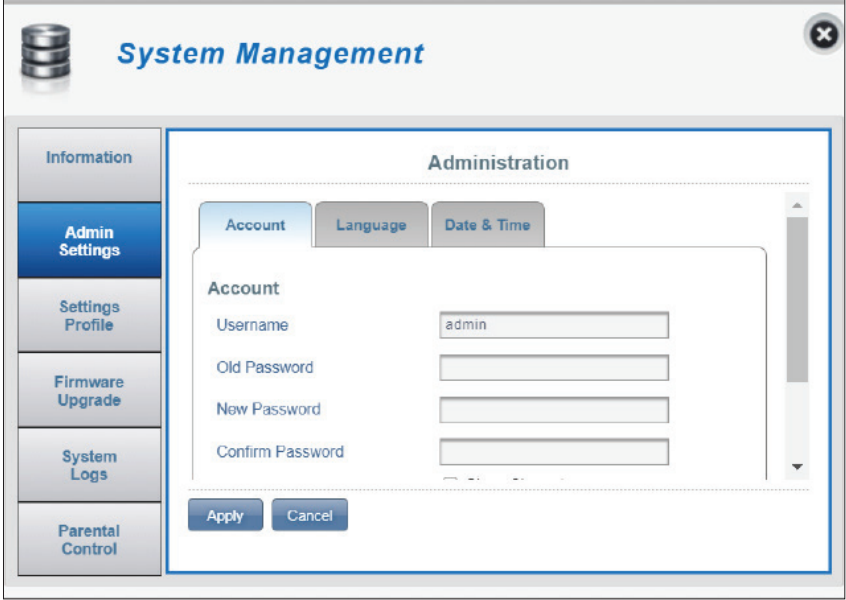
Contraseña antigua Introduzca la contraseña antigua.

Nueva contraseña Introduzca la nueva contraseña.

Confirmar contraseña Escriba de nuevo la nueva contraseña.

Cierre de sesión automático después de Haga clic en la flecha desplegable para seleccionar el tiempo transcurrido hasta que se cierre automáticamente la sesión de la configuración web.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



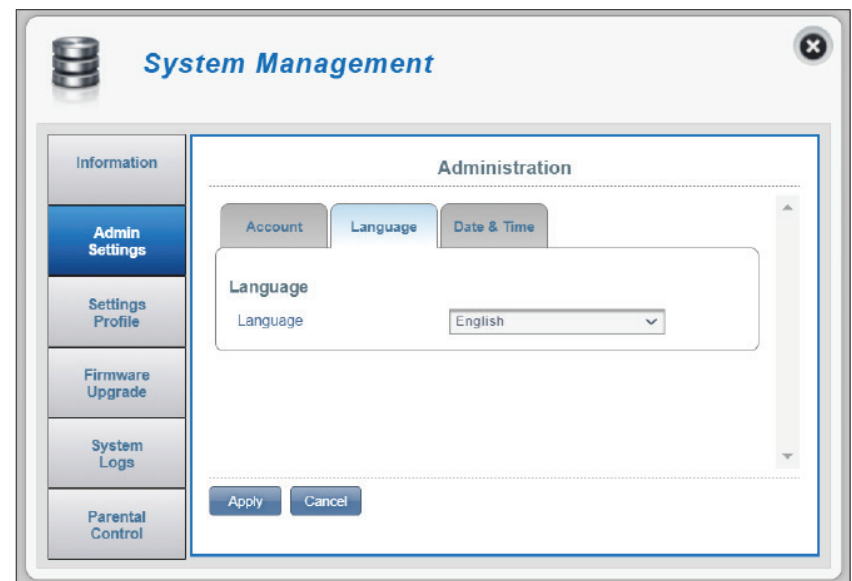
The screenshot shows the 'System Management' web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Information, Admin Settings (highlighted), Settings Profile, Firmware Upgrade, System Logs, and Parental Control. The main content area is titled 'Administration' and contains three tabs: Account (selected), Language, and Date & Time. Under the 'Account' tab, there are four input fields: 'Username' (containing 'admin'), 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Idioma

Esta ficha permite cambiar el idioma predeterminado configurado.

Idioma Seleccione el idioma que desee de la interfaz de configuración web.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Fecha y hora

En la ficha Fecha y hora, puede ajustar la fecha, hora y parámetros de sincronización de hora de la red para el router.

SNTP Haga clic en el conmutador para **Activar** o **Desactivar** la sincronización automática de la hora con un servidor de Protocolo de hora de red simple (SNTP).

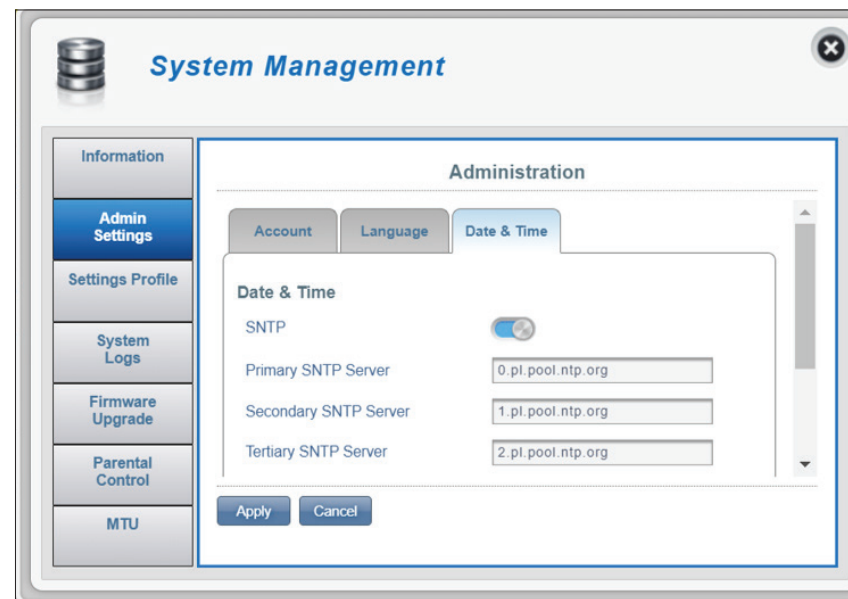
Servidor SNTP primario, secundario y terciario Introduzca una dirección de servidor SNTP que se utilizará para sincronizar la fecha y hora del router.

Zona horaria Seleccione la zona de Tiempo universal coordinado (UTC) actual.

Ciclo de sincronización Puede especificar (en horas) la frecuencia con la que el DWR-960 actualizará la hora desde un servidor SNTP.

Horario de verano Active esta opción si su región utiliza el Horario de verano. Si ha seleccionado **Activar**, introduzca la fecha de inicio y la fecha final.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Si desactiva la sincronización automática con un servidor SNTP:

Zona horaria Seleccione la zona de Tiempo universal coordinado (UTC) actual.

Fecha y hora Seleccione la fecha (MM-DD-AAAA) y hora (HH-MM AM/PM) manualmente.

Hora actual Aquí se muestra la hora actual para la zona horaria que ha seleccionado.

Horario de verano Active esta opción si su región utiliza el Horario de verano. Introduzca la fecha de inicio y la fecha final una vez activada.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.



Perfil de parámetros

Exportar perfiles

En la ficha **Exportar perfiles** puede exportar su configuración actual a un ordenador.

Para obtener el perfil actual Haga clic en **Click Me** (Hacer clic) para descargar los parámetros actuales del DWR-960. Estará en el formato de archivo .sav y se guardará en el directorio de descargas del explorador.



Importar perfiles

En la ficha **Importar perfiles** puede importar los parámetros guardados con anterioridad para el router.

Seleccionar Explore el ordenador en busca de parámetros exportados con anterioridad.

Haga clic en **Aplicar Importar** para restaurar el router a un estado configurado previamente.



Restablecer/reiniciar

En la ficha **Restablecer/reiniciar** puede reiniciar el router y restablecerlo en los valores predeterminados de fábrica. También puede restablecer el router utilizando un clip enderezado para presionar y mantener pulsado el botón de restablecimiento del router durante 5 segundos.

Restablecer los ajustes predeterminados Seleccione el botón **Restablecer los ajustes predeterminados** para restablecer el DWR-960 en los valores predeterminados de fábrica.

Reiniciar Seleccione el botón **Reiniciar** para reiniciar el DWR-960.



Actualización de firmware

Esta página permite actualizar el firmware del router de forma manual.

Actualizar mi router

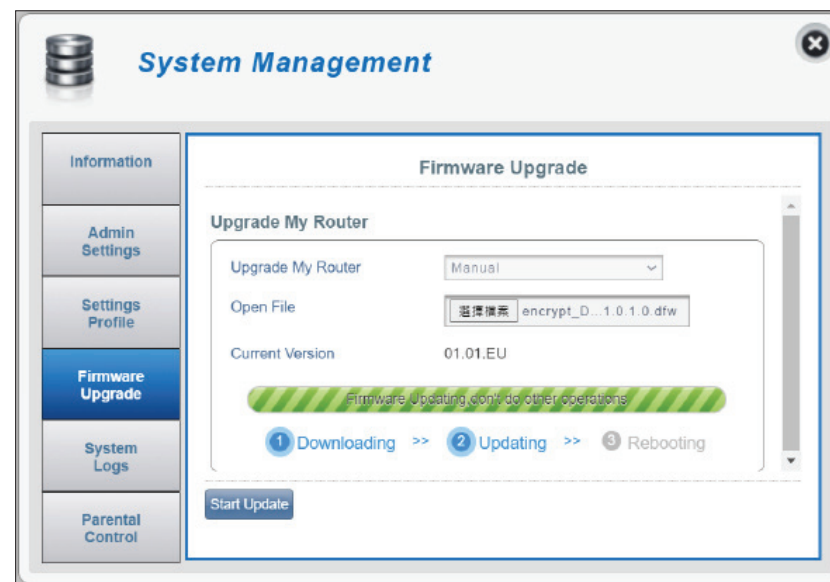
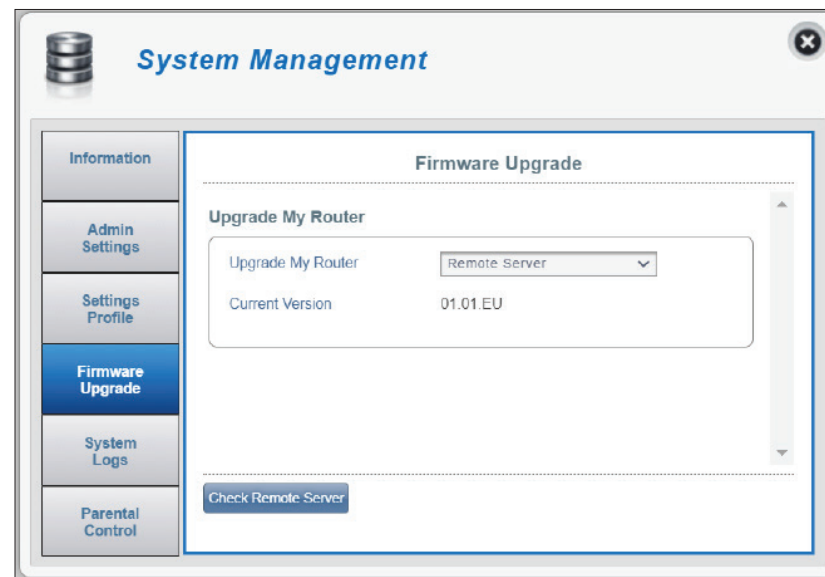
Actualizar mi router Seleccione **Manual** para actualizar el firmware del router de forma manual. Para actualizar automáticamente, seleccione **Servidor remoto** en el menú desplegable y haga clic en **Comprobar servidor remoto** y siga las instrucciones en pantalla.

Abrir archivo Si ha seleccionado una actualización manual, seleccione el archivo adecuado para la actualización y, a continuación, haga clic en el botón **Iniciar actualización**.

Versión actual La versión actual del firmware.

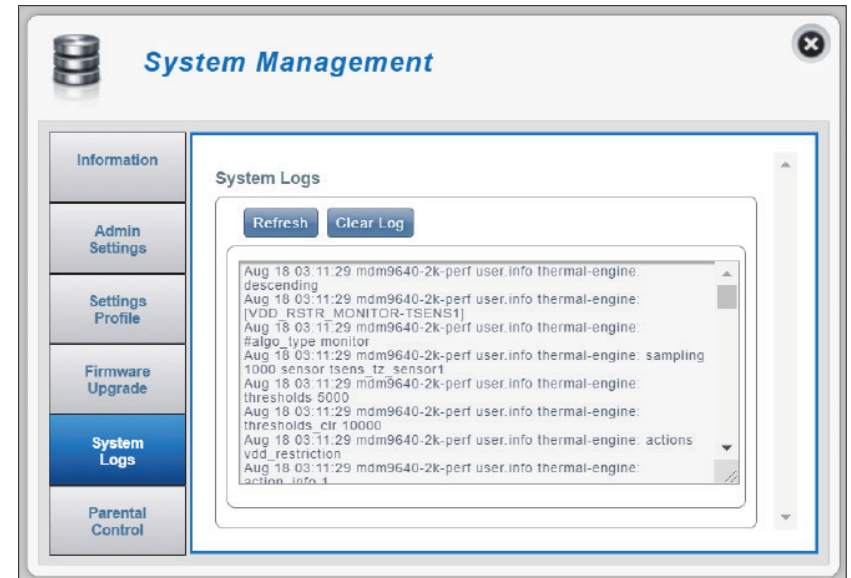
Nota: El número de versión de FW mostrado en la imagen de la derecha podría diferir del router debido a actualizaciones del firmware o a variaciones regionales.

Nota: No desenchufe el dispositivo ni interrumpa el proceso de actualización (a la derecha se muestra actualización en curso) hasta que finalice el proceso. Si interrumpe el proceso de actualización, se podría dañar el dispositivo.



Registros del sistema

La página Registros del sistema muestra todos los registros del router. Aquí puede ver, actualizar y borrar los registros del sistema.



Control paterno

Aquí puede crear y editar las políticas de control paterno.

Control paterno

Programa Configure lo siguiente para una nueva política de Control paterno:

Elija **Todos los días** o **Días seleccionados** para establecer un programa de política.
Para la opción Días seleccionados, seleccione los días de la semana para aplicar el programa.

Regla Seleccione la **Fecha de inicio** y la **Fecha final** durante las cuales se impondrá la política.

Dirección MAC Introduzca la dirección MAC para añadir dispositivos a la política.

Introduzca el nombre de host del dispositivo cliente.

Nota: Los dispositivos que no se encuentren en la lista de reglas configuradas no se verán afectados por las políticas de control.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

The screenshot shows the 'System Management' window with the 'Parental Control' tab selected. The 'Parental_Control' toggle is turned on. Under the 'Schedule' section, 'Selected day/s' is chosen, and 'WED' is selected. The 'Rule' is set to 'Allow'. The 'Start Time' is 00:00 and the 'End Time' is 10:00. The 'Mac Address' is set to 8c:8c:aa:18:be:86, and the 'Hostname' is 123. There is an 'Add to list' button and 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom.

SMS

Mensajes cortos

En la página de parámetros de mensajes cortos, puede organizar, enviar y recibir mensajes del servicio de mensajes cortos (SMS) seleccionando las fichas **Bandeja de entrada**, **Borradores** y **Configuración**. Estos mensajes se pueden guardar en la memoria interna del router o en la propia tarjeta SIM.

Bandeja de entrada

Buscar Escriba la palabra clave para mostrar mensajes que contengan esta palabra clave.
Para responder a un mensaje, haga clic en la correspondiente columna Contenido, rellene el Contenido de respuesta y haga clic en **Enviar** para enviar el mensaje inmediatamente o en **Guardar como borrador** para guardarlo en la bandeja Borradores.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

Borradores

Para añadir un mensaje nuevo, haga clic en **+Añadir nuevo** en la esquina superior derecha. Escriba el número del destinatario en **Enviar a** y el mensaje en **Contenido** y, a continuación, haga clic en **Enviar** para enviar el mensaje inmediatamente o en **Guardar como borrador** para guardarlo en la bandeja Borradores.

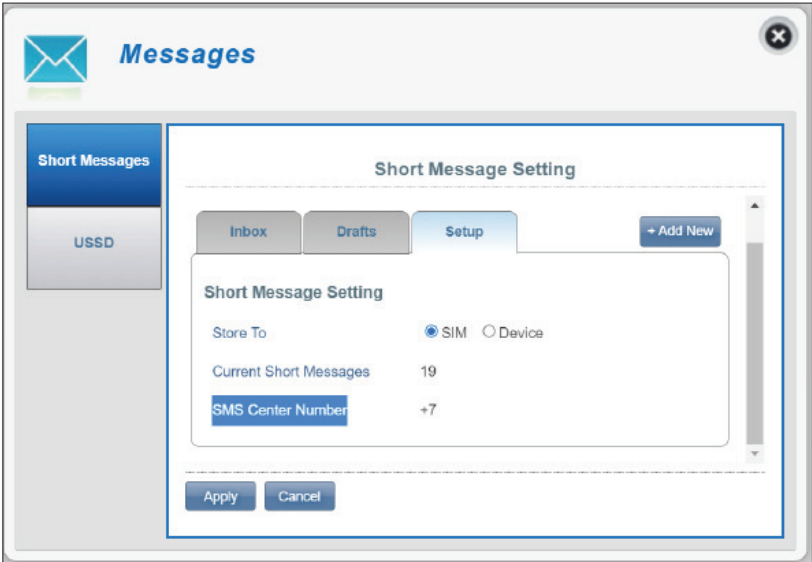
Configuración

Almacenar en Elija la ubicación para almacenar los números de contacto, bien en la tarjeta SIM/UICC o bien en el dispositivo DWR-960.

Mensajes cortos actuales El número actual de mensajes en la Bandeja de entrada y en Borradores.

Número del centro de SMS El número de contacto de la tarjeta SIM/UICC, que debe estar predefinido por su operador de red inalámbrica.

Haga clic en **Aplicar** para guardar los cambios.

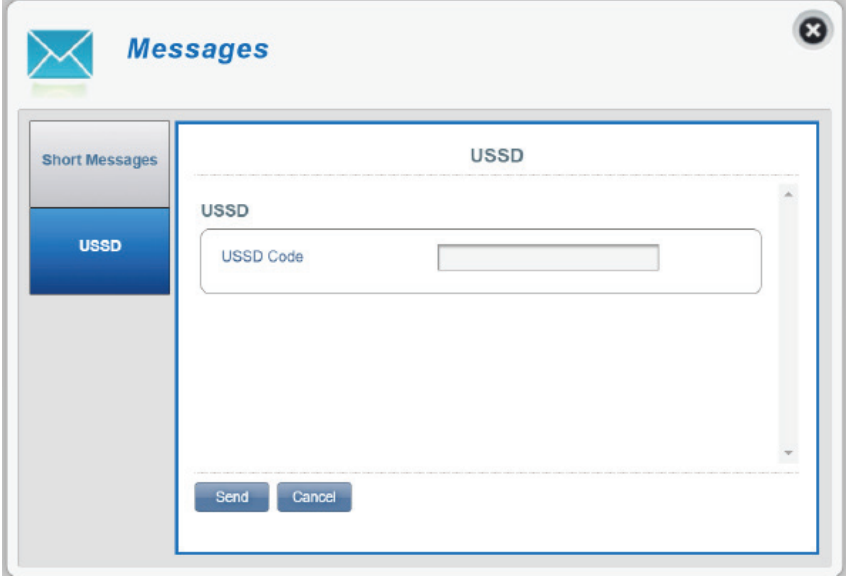


USSD

Datos de servicio suplementario sin estructurar (USSD) permite que se activen las aplicaciones específicas del ISP mediante los servicios de mensajería instantánea.

USSD

Código USSD Introduzca un código de activación de la aplicación y haga clic en el botón **Enviar**. Esto permitirá activar las aplicaciones o los servicios de información enviando un mensaje al ISP.



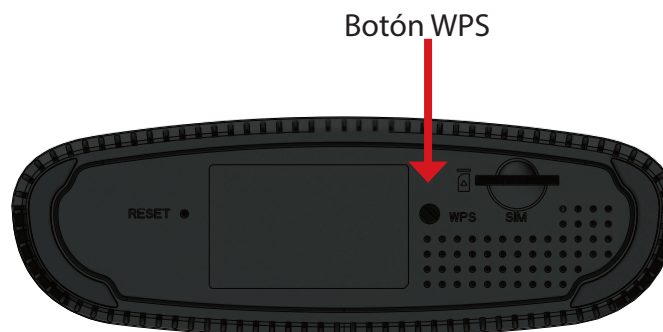
The screenshot shows a window titled "Messages" with a close button in the top right corner. On the left side, there is a sidebar with two buttons: "Short Messages" and "USSD". The "USSD" button is highlighted in blue. The main area of the window is titled "USSD" and contains a text input field labeled "USSD Code". Below the input field, there are two buttons: "Send" and "Cancel".

Conexión a una red inalámbrica

Botón WPS

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

Paso 1 - Pulse el botón WPS en el router durante aproximadamente 1 segundo. Los LED inalámbricos empezarán a parpadear.



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

Paso 3 - Espere 1 minuto para que se configure la conexión. Cuando los LED dejen de parpadear, estará conectado con un cifrado WPA2.

Conexión a una red inalámbrica

Con Windows 10

Cuando se conecte al DWR-960 de forma inalámbrica por primera vez, obtenga el nombre de red predeterminado (SSID) y la clave de seguridad (contraseña Wi-Fi) impresa en la etiqueta del dispositivo, en la parte inferior del router.

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

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

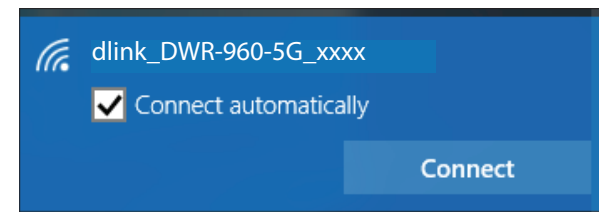


Icono de conexión
inalámbrica

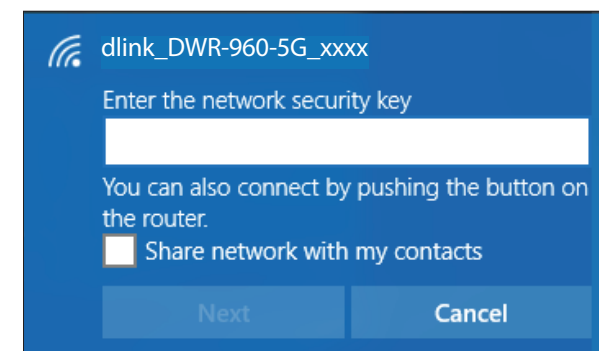


Para conectarse al SSID, haga clic en **Conectar**.

Para conectarse automáticamente al router cuando el siguiente dispositivo detecte el SSID, active la casilla de verificación **Conectar automáticamente**.



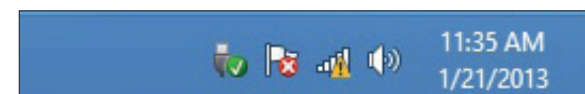
El sistema le pedirá que introduzca la clave de seguridad de red (contraseña Wi-Fi) para la red inalámbrica. Introduzca la contraseña en el cuadro y haga clic en **Siguiente** para conectarse a la red. Ahora, el ordenador se conectará automáticamente a esta red inalámbrica cuando se detecte.



Con Windows 8

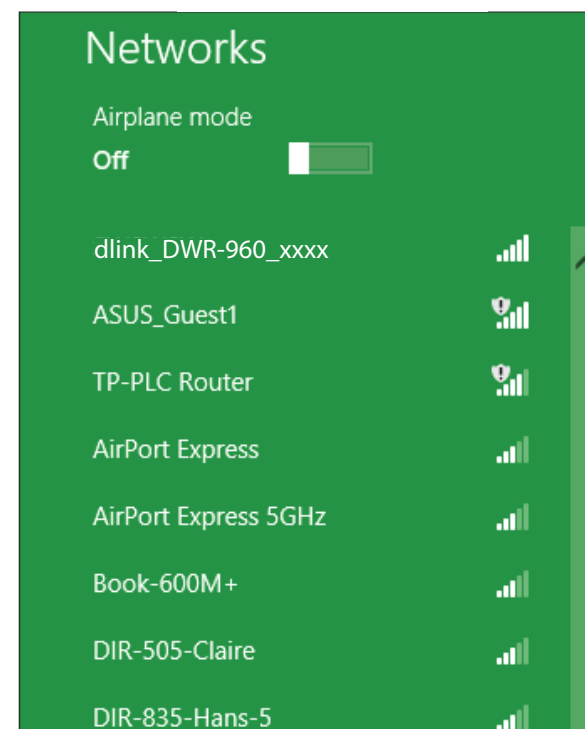
Se recomienda activar el método de seguridad inalámbrica (WPA Personal) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, deberá conocer la clave de seguridad (contraseña Wi-Fi).

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



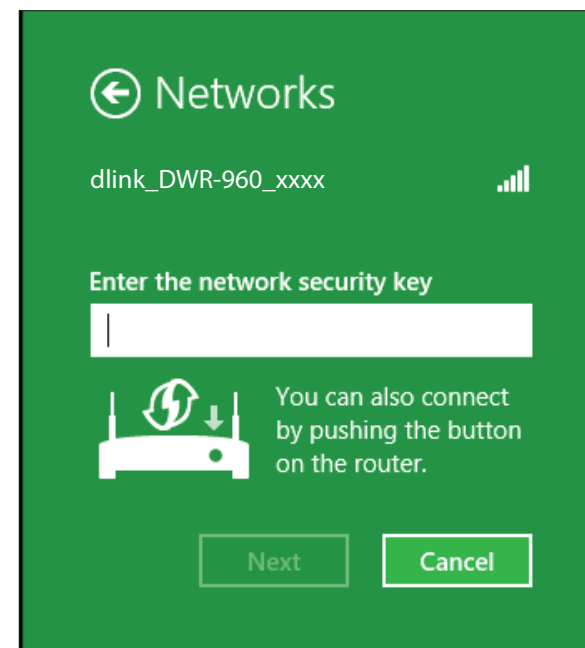
Icono de conexión
inalámbrica

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

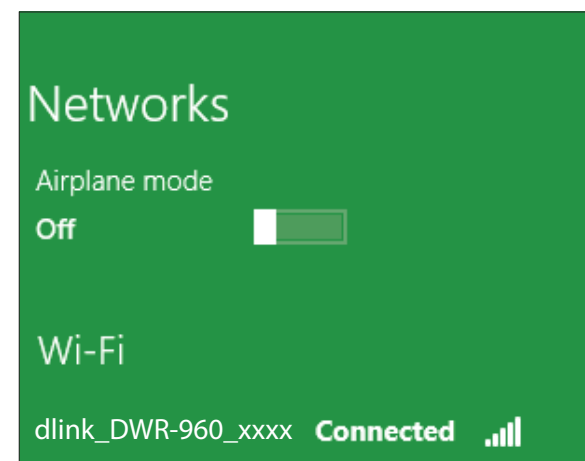


El sistema le pedirá que introduzca la clave de seguridad de red (contraseña Wi-Fi) para la red inalámbrica. Si esta es la primera vez que se conecta con el router, la clave de seguridad exclusiva de su router se mostrará en una pegatina situada en la bahía de la batería del router. Introduzca la contraseña en el cuadro y haga clic en Next (Siguiente).

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



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



Con Windows 7

Los usuarios de Windows 7 pueden utilizar la utilidad inalámbrica incorporada para conectar a una red inalámbrica. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda con la conexión inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirán una opción "estudio del sitio" similar a la utilidad de Windows 7 mostrada a continuación.

Si aparece el mensaje desplegable Wireless Networks Detected (Redes inalámbricas detectadas), haga clic en el centro del mensaje para acceder a la utilidad. También puede hacer clic en el icono de conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha).

La utilidad mostrará redes inalámbricas disponibles en la zona.

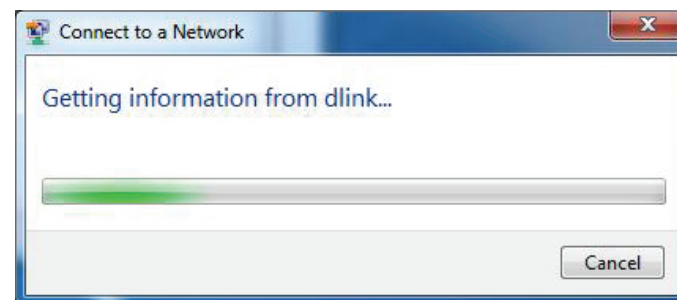


Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en el botón **Conectar**.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte **Principios básicos de la conexión en red en la página 65** para obtener más información.

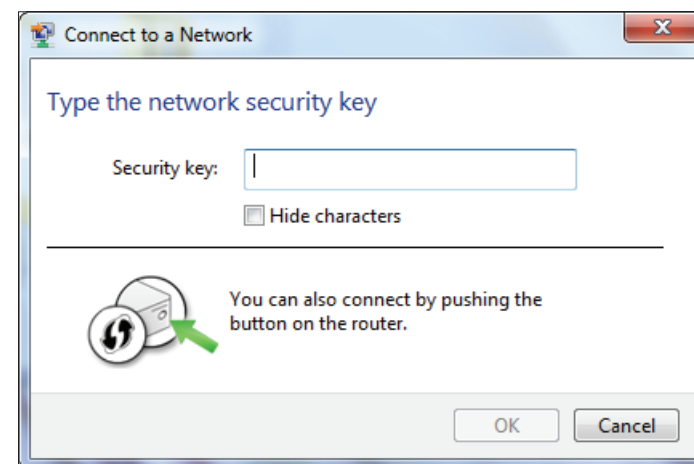


Aparece la siguiente ventana cuando el ordenador intenta conectarse al router.



Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta (contraseña Wi-Fi) del router y haga clic en **Aceptar**. También puede conectarse pulsando el botón WPS del router.

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



Conexión a una red inalámbrica

Con Windows® XP

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

Si aparece el mensaje emergente **Wireless Networks Detected** (Redes inalámbricas detectadas), haga clic en el centro de la burbuja para acceder a la utilidad.

o bien

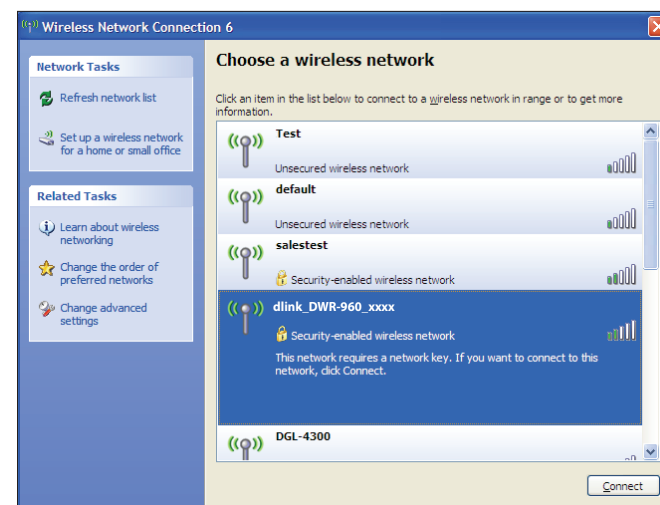
Haga clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha, junto a la hora). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.



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

Cuando aparezca la ventana **Conexión de red inalámbrica**, introduzca la **Clave de red** (contraseña Wi-Fi) y confirme la entrada; a continuación, haga clic en **Conectar**.

Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros de TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte **Principios básicos de la conexión en red en la página 65** para obtener más información.



Solución de problemas

Este capítulo ofrece soluciones a problemas que pueden ocurrir durante la instalación y el funcionamiento del DWR-960. Lea estas descripciones si tiene problemas.

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

Al introducir la dirección IP del router (por ejemplo, 192.168.0.1), no está conectando con un sitio Web en Internet y no es necesario que esté conectado a Internet. El dispositivo lleva incorporada la utilidad en un chip de ROM en el propio dispositivo. El ordenador debe estar en la misma subred IP para conectarse a la utilidad disponible en la Web.

- Asegúrese de que tiene un explorador de Web preparado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:
 - Internet Explorer 9 o posterior, Chrome 20 o posterior, Firefox 12 o posterior y Safari 4 o posterior.
- Si intenta conectar de forma inalámbrica, asegúrese de que están encendidos los indicadores LED de la conexión inalámbrica. Asimismo, asegúrese de que está conectado al SSID correcto para su router móvil.
- Asegúrese de que el ordenador que está utilizando no está conectado a ningún otro dispositivo (como routers o conmutadores) que pueda tener la misma dirección IP que el DWR-960, ya que esto puede causar un conflicto de dirección IP. Si tiene un conflicto, desenchufe del ordenador de forma temporal cualquier otro dispositivo mientras configura el DWR-960. Puede cambiar la dirección IP del DWR-960 utilizando la utilidad de configuración (vaya a **Parámetros > Parámetros de DHCP**). Puede que también necesite renovar la configuración de la dirección IP del ordenador. Para hacerlo, inicie la utilidad de comandos: Haga clic en **Inicio** y escriba **cmd** en el cuadro **Búsqueda**. Para versiones más antiguas de Windows®, haga clic en **Inicio > Ejecutar**. En el cuadro Ejecutar, escriba **cmd** y haga clic en **Aceptar**. Esto hará que aparezca una pantalla negra con texto en blanco. En el símbolo del sistema, escriba **ipconfig /release** y espere a que se complete el proceso. A continuación, escriba **ipconfig /renew**, con lo que se renovará la configuración de la dirección IP del ordenador.
- Desactive cualquier software de seguridad de Internet que se esté ejecutando en el ordenador. Los cortafuegos de software como ZoneAlarm, BlackICE, Sygate, Norton Personal Firewall y el cortafuegos de Windows® 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.
- Acceda a la configuración basada en la 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. Tenga en cuenta que este proceso devolverá todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica. Para reiniciar el router, localice el botón (orificio) de reinicio en la parte inferior de la unidad. Con el router encendido, utilice un clip para mantener pulsado el botón hundido durante unos 5 segundos. Suelte el botón y el router llevará a cabo el proceso de reinicio. Espere aproximadamente 40 segundos para acceder al router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1. Al iniciar sesión, deje *en blanco* el campo Password (Contraseña), que es la contraseña de administración predeterminada.

Principios básicos de la conexión en red

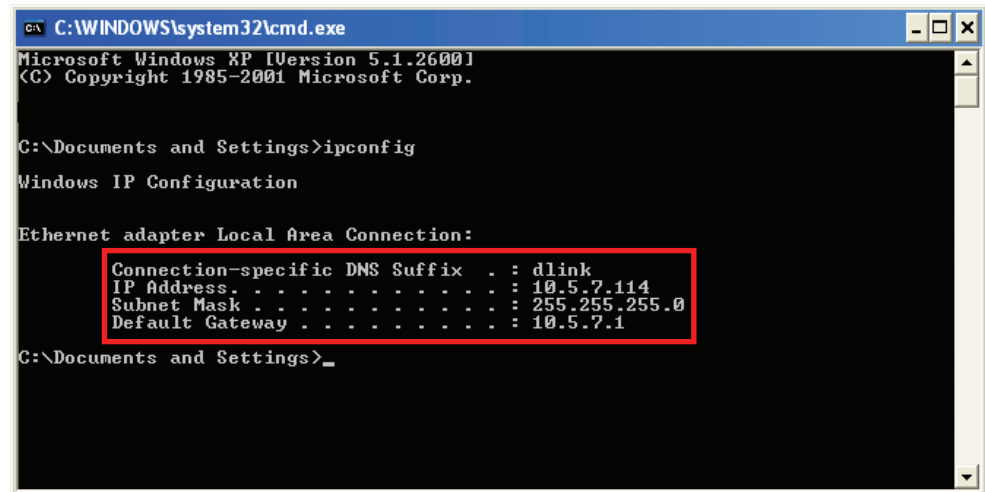
Comprobar su dirección IP

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

Haga clic en **Inicio** y escriba *cmd* en el cuadro **Búsqueda**. Para versiones más antiguas de Windows, haga clic en **Inicio** > **Ejecutar**. En el cuadro Ejecutar, escriba *cmd* y haga clic en **Aceptar**.

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

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



```
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>
```

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

Asignación estática de una dirección IP

Si no está utilizando el servicio DHCP en el router o necesita asignar una dirección IP estática, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso 1

- | | |
|--------------|---|
| Windows® 10 | Haga clic en Inicio > Configuración > Red e Internet . |
| Windows® 7/8 | Haga clic en Start > Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center (Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos). |
| Windows® XP | Haga clic en Start > Control Panel > Network Connections (Inicio > Panel de control > Conexiones de red). |

Paso 2

Seleccione **Wi-Fi > Administrar redes conocidas**. Para Windows 7/8/XP, haga clic en **Cambiar configuración del adaptador**. Elija la red que desee modificar, haga clic con el botón derecho en ella y, a continuación, seleccione **Propiedades**.

Paso 3

En **Asignación de IP**, seleccione **Editar**. Para Windows 7/8/XP, seleccione **Propiedades del protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**. A continuación, seleccione **Utilizar la siguiente dirección IP**.

Paso 4

En **Editar configuración de IP**, seleccione **Manual**. Si se ha seleccionado IPv4, escriba la configuración de la dirección IP en los campos **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace**.

Ejemplo: Si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, convierta su dirección IP en 192.168.0.X, donde X es un número entre 2 y 254. Asegúrese de que el número que elija no se está utilizando en la red. Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN del router.

Configure el DNS preferido con el mismo valor que la dirección IP de LAN del router. La DNS alternativa es opcional. Si lo desea, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

Paso 5

Cuando haya terminado, haga clic en **Guardar**.

Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

10.1.2.222

Subnet prefix length

24

Gateway

10.1.2.1

Preferred DNS

Alternate DNS

Especificaciones técnicas

Bandas de frecuencia de radio¹

- FDD-LTE: Banda 1/3/7/8/20/38
- (Compatibilidad con CA DL: B1+B3, B1 + B7, B1+B8, B1+B20, B3+B8, B3+B20, B3+B7, B3+38, B7+B20, B3+B3 B7+B7, B38+B38; compatibilidad con CA UL: 3C, 7C, 38C)
- DC-HSPA+/HSPA+/HSUPA/HSDPA/WCDMA: B1/B8
- EDGE/GPRS/GSM: B2/B3/B5/B8

Acceso celular²

- Velocidad LTE máxima: 300 Mbps DL/100 Mbps UL
- Velocidad máxima de DC-HSPA+: 42 Mbps DL/5,76 Mbps UL
- Velocidad máxima de HSPA+: 21 Mbps DL/5,76 Mbps UL
- Velocidad máxima de HSPA: 7,2 Mbps DL/5,76 Mbps UL
- Velocidad máxima de UMTS: 384 Kbps DL/384 Kbps UL
- Velocidad máxima del modo EDGE: 237 Kbps DL/118 Kbps UL
- Velocidad máxima del modo GPRS: 85,6 Kbps DL/42,8 Kbps UL

Conexión WAN

- DHCP
- Estática
- PPPoE

Punto de acceso Wi-Fi

- 802.11ac
- 802.11a
- 802.11n
- 802.11g
- 802.11b

Antena

- 2 antenas externas 3G/LTE

Ranura SIM/UICC

- Interfaz de tarjeta mini-SIM/UICC estándar

Indicadores

- Indicadores LED de alimentación/2.4GHz/5GHz/LAN/INTERNET
- Indicador LED de intensidad de la señal de 4 niveles para la conectividad móvil

Cifrado inalámbrico

- WEP de 64/128 bits (privacidad equivalente a cableado)
- WPA-PSK y WPA2-PSK (Wi-Fi Protected Access - Pre-Shared Key)
- Configuración protegida Wi-Fi (WPS)

Cortafuegos

- NAT
- Direccionamiento de rango de puertos
- DMZ
- UPnP

Dimensiones (largo x ancho x alto)

- 132 x 126 x 44 mm

Peso

- 300 g

Temperatura de funcionamiento

- De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)

Temperatura de almacenamiento

- De -10 a 70 °C (14 a 158 °F)

¹ La banda de frecuencia admitida varía en función de la versión de hardware regional.

² Las velocidades de datos son teóricas. La velocidad de transferencia de datos depende de la capacidad de la red, de la intensidad de la señal y de otros factores.