



S22795

TUF GAMING

USER MANUAL

Enrutador Inalámbrico Para Juegos TUF AX3000 V2



ASUS

S22795

Primera Edición

Noviembre de 2023

Copyright © 2023 ASUSTeK Computer Inc. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción, transmisión, transcripción, almacenamiento en un sistema de recuperación o traducción a cualquier idioma de este manual, íntegra o parcialmente, incluidos los productos y el software que en él se describen, de ninguna forma ni a través de ningún medio, a excepción de que tales actividades sean llevadas a cabo por el comprador con fines de conservación, sin autorización expresa por escrito de ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS").

La garantía y los servicios de reparación vinculados al producto no serán de aplicación si: (1) el producto ha sido reparado, modificado o alterado, a excepción de que tal reparación, modificación o alteración haya sido autorizada por escrito por ASUS; o (2) no sea posible determinar el número de serie del producto o aquél no se encuentre presente.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O AJUSTE A UNA FINALIDAD EN PARTICULAR. NI ASUS, NI SUS DIRECTORES, RESPONSABLES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, ACCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUIDOS AQUELLOS DERIVADOS DE PÉRDIDAS DE BENEFICIOS, PÉRDIDAS DE OPORTUNIDADES COMERCIALES, IMPOSIBILIDAD DE USAR EL EQUIPO, PÉRDIDAS DE DATOS, INTERRUPCIONES DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL Y OTROS PERJUICIOS DE CARÁCTER SIMILAR), AÚN CUANDO ASUS HAYA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE QUE TALES DAÑOS TENGAN LUGAR COMO RESULTADO DE ALGÚN DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O EN EL PRODUCTO.

LAS ESPECIFICACIONES Y LA INFORMACIÓN QUE CONTIENE ESTE MANUAL SE PONEN A DISPOSICIÓN DEL PROPIETARIO CON FINES EXCLUSIVAMENTE INFORMATIVOS; AMBAS SE ENCUENTRAN SUJETAS A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN AVISO PREVIO Y NO DEBEN CONSIDERARSE UN COMPROMISO EMPRENDIDO POR ASUS. ASUS NO ASUME RESPONSABILIDAD U OBLIGACIÓN ALGUNA EN RELACIÓN CON AQUELLOS ERRORES O IMPRECISIONES QUE ESTE MANUAL PUDIERA CONTENER, INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE QUE EN ÉL SE DESCRIBEN.

Los nombres de productos y empresas que aparecen en este manual podrían ser o no marcas comerciales registradas o estar vinculados a derechos de autor en posesión de sus respectivas empresas propietarias; su uso se lleva a cabo exclusivamente con fines de identificación y explicación y en beneficio del propietario del producto, sin intención alguna de infringir los derechos indicados.

Contenidos

1 Conociendo su router inalámbrico

1.1	¡Bienvenido!	7
1.2	Contenido del paquete	7
1.3	El router inalámbrico	8
1.4	Ubicar el router	10
1.5	Requisitos de configuración.....	11

2 Introducción

2.1	Configuración del router	12
	A. Conexión por cable	12
	B. Conexión inalámbrica	13
2.2	Función Configuración rápida de Internet (QIS, Quick Internet Setup) con detección automática.....	15
2.3	Conectarse a la red inalámbrica	18

3 Definición de la configuración general y avanzada

3.1	Inicio de sesión en la interfaz gráfica del usuario web..	19
3.2	CdS adaptativa	21
3.3	Administración.....	22
	3.3.1 Modo de funcionamiento.....	22
	3.3.2 Sistema.....	23
	3.3.3 Actualización del firmware	24
	3.3.4 Restaurar / Guardar / Enviar configuración	24
3.4	AiCloud 2.0	25
	3.4.1 Disco de nube.....	26
	3.4.2 Acceso inteligente	28
	3.4.3 Sincronización iCloud.....	29

Contenidos

3.5	AiMesh	30
3.5.1	Antes de la configuración	30
3.5.2	Pasos de configuración de aimesh	30
3.5.3	Solucionar problemas	33
3.5.4	Reubicación.....	34
3.5.5	FAQs (PREGUNTAS FRECUENTES)	35
3.6	Aiprotection	36
3.6.1	Configurar Aiprotection.....	37
3.6.2	Bloqueo de sitios maliciosos.....	39
3.6.3	IPS bidireccional	40
3.6.4	Bloqueo y prevención del dispositivo infectado	41
3.7	Firewall	42
3.7.1	General.....	42
3.7.2	Filtro de direcciones URL.....	42
3.7.3	Filtro de palabras clave	43
3.7.4	Filtro de servicios de red.....	44
3.8	Juego	45
3.8.1	Gear Accelerator (Acelerador del equipo).....	46
3.8.2	NAT abierto.....	47
3.9	Red para invitados	48
3.10	IPv6	50
3.11	LAN	51
3.11.1	Dirección IP LAN	51
3.11.2	DHCP Server (Servidor DHCP)	52
3.11.3	Ruta	54
3.11.4	IPTV	55
3.12	Mapa de red	56
3.12.1	Para definir la configuración de seguridad inalámbrica57	
3.12.2	Administración de los clientes de red	58
3.12.3	Supervisión del dispositivo USB	59

Contenidos

3.13	Control parental.....	61
3.14	Smart Connect (Conexión inteligente).....	64
	3.14.1 Configurar Smart Connect (Conexión inteligente) ..	64
3.15	Registro del sistema	65
3.16	Analizador de tráfico.....	66
3.17	Aplicación USB	67
	3.17.1 Usar AiDisk.....	68
	3.17.2 Usar el centro de servidores	70
	3.17.3 3G/4G	75
3.18	VPN	76
	3.18.1 Servidor VPN	76
	3.18.2 Fusión de VPN.....	77
	3.18.3 Protección instantánea	79
3.19	WAN	80
	3.19.1 Conexión a Internet.....	80
	3.19.2 WAN dual	83
	3.19.3 Activador de puerto	84
	3.19.4 Servidores virtuales/Reenvío de puertos	86
	3.19.5 DMZ.....	89
	3.19.6 DDNS	90
	3.19.7 Paso a través NAT	91
3.20	Inalámbrico	92
	3.20.1 General.....	92
	3.20.2 WPS	94
	3.20.3 Puente	96
	3.20.4 Filtro MAC inalámbrico.....	98
	3.20.5 Configuración de RADIUS	99
	3.20.6 Profesional	100

Contenidos

4 Uso de las utilidades

4.1	Detección de dispositivos	103
4.2	Restauración de firmware	104
4.3	Configurar el servidor de impresión	105
4.3.1	ASUS EZ Printer Sharing	105
4.3.2	Utilizar LPR para compartir impresora	109
4.4	Maestro de descarga.....	114
4.4.1	Definir la configuración de descarga de Bit Torrent..	115
4.4.2	Configuración NZB	116

5 Resolución de problemas

5.1	Soluciones básicas de problemas	117
5.2	Preguntas más frecuentes (P+F)	119

Apéndices

Servicio y Soporte	137
--------------------------	-----

1 Conociendo su router inalámbrico

1.1 ¡Bienvenido!

¡Gracias por adquirir un Enrutador inalámbrico para juegos TUF!

El elegante router incluye dual bandas (2,4 GHz y 5 GHz) que proporciona streaming simultáneo inigualable; servidor SMB, servidor UPnP AV y servidor FTP para compartir archivos 24 horas al día los 7 días de la semana; capacidad para controlar 300,000 sesiones; y la tecnología de red ecológica de ASUS, que proporciona un 70% ahorro de energía.

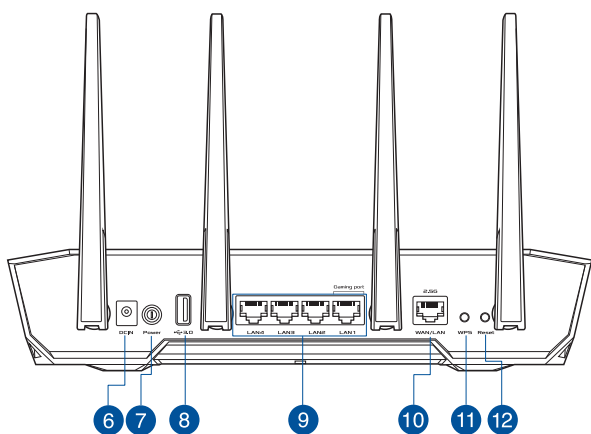
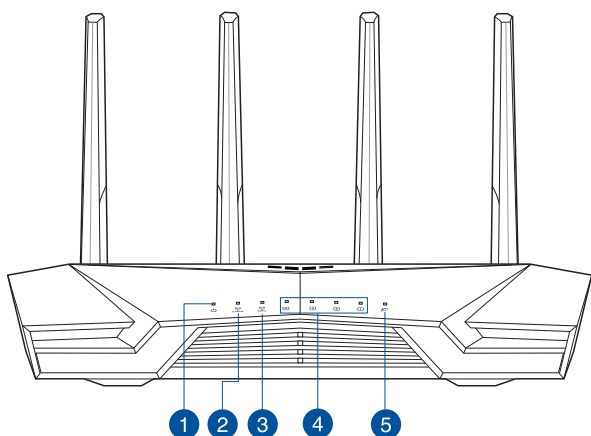
1.2 Contenido del paquete

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enrutador inalámbrico para juegos TUF | <input checked="" type="checkbox"/> Adaptador de alimentación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cable de red (RJ-45) | <input checked="" type="checkbox"/> Guía de inicio rápido |

NOTAS:

- Si cualquiera de los artículos falta o se encuentra dañado, póngase en contacto con ASUS para realizar preguntas técnicas u obtener soporte técnico. Consulte la lista de números de teléfono de soporte técnico de ASUS que se encuentra en la parte posterior de esta guía.
 - Conserve el material de embalaje original por si necesitara hacer uso de la garantía para realizar reparaciones o sustituciones.
-

1.3 El router inalámbrico



-
- 1 LED de encendido y apagado**
Apagado: No hay alimentación.
Encendido: Dispositivo preparado.
Parpadeo lento: Modo de rescate.

-
- 2 LED de 2,4GHz**
Apagado: No hay señal de 2,4GHz.
Encendido: Sistema inalámbrico preparado.
Intermitente: Transmisión o recepción de datos a través de la conexión inalámbrica.
-

-
- 3 LED de 5GHz**
Apagado: No hay señal de 5GHz.
Encendido: Sistema inalámbrico preparado.
Intermitente: Transmisión o recepción de datos a través de la conexión inalámbrica.
-
- 4 LEDs LAN 1~4**
Apagado: No hay alimentación o no hay conexión física.
Encendido: Hay conexión física con una red de área local (LAN).
-
- 5 2,5G/1G WAN (Internet) LED**
Apagado: No hay conexión WAN de 2,5G/1G.
Encendido: Tiene una conexión física con el puerto WAN de 2,5G/1G.
-
- 6 Puerto de alimentación (Entrada de CC)**
 Inserte el adaptador de CA integrado en este puerto y conecte el router a una toma de corriente.
-
- 7 Botón de alimentación**
 Presione este botón para encender o apagar el sistema.
-
- 8 Puerto USB 3.2 Gen 1**
 Inserte un dispositivo USB 3.2 Gen 1 compatible, como disco duro USB o unidad flash USB, en este puerto.
-
- 9 Puertos LAN 1~4**
 Conecte los cables de red en estos puertos para establecer una conexión LAN.
-
- 10 WAN (Internet) puerto de 2,5G/1G**
 Conecte un cable de red en este puerto para establecer una conexión WAN de 2,5G/1G.
-
- 11 Botón WPS**
 Presione prolongadamente el botón para iniciar el Asistente WPS.
-
- 12 Botón Restablecer**
 Este botón restablece o restaura la configuración predeterminada de fábrica del sistema.
-

NOTAS:

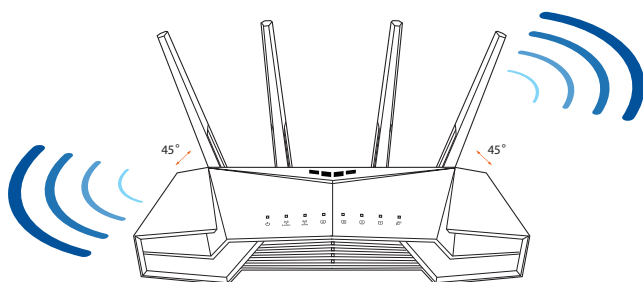
- Utilice únicamente el cargador incluido con el paquete. Si usa otros adaptadores, el dispositivo puede resultar dañado.
- **Especificaciones:**

Adaptador de alimentación de CC	Salida de CC: +12V con una corriente máxima de 1,5 A		
Temperatura de funcionamiento	0~40°C	Almacenamiento	0~70°C
Humedad de funcionamiento	50~90%	Almacenamiento	20~90%

1.4 Ubicar el router

Para conseguir la mejor transmisión de señal inalámbrica entre el router inalámbrico y los dispositivos de red conectados a él, asegúrese de:

- Colocar el router inalámbrico en un área centralizada para conseguir la máxima cobertura inalámbrica para los dispositivos de red.
- Mantenga el dispositivo alejado de obstáculos metálicos y de la luz solar directa.
- Mantenga el producto alejado de dispositivos WiFi de 802.11g o 20 MHz, equipos periféricos de 2,4 GHz, dispositivos Bluetooth, teléfonos inalámbricos, transformadores, motores de alto rendimiento, luces fluorescentes, hornos microondas, frigoríficos y otros equipos industriales para evitar interferencias o pérdidas de señal.
- Actualícese siempre a la versión de firmware más reciente. Visite el sitio Web de ASUS en <http://www.asus.com> para obtener las actualizaciones de firmware más recientes.
- Para garantizar la mejor señal inalámbrica, oriente las cuatro antenas desmontables tal y como se muestra en el dibujo siguiente.



1.5 Requisitos de configuración

Para configurar la red, necesita uno o dos equipos con los siguientes requisitos de sistema:

- Puerto Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000BaseTX)
- Funcionalidad inalámbrica IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Un servicio TCP/IP instalado
- Explorador web, como por ejemplo Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome

NOTAS:

- Si el equipo no cuenta con funcionalidad inalámbrica integrada, puede instalar un adaptador WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax en él para conectarse a la red.
- With its dual band technology, your wireless router supports 2.4GHz and 5GHz wireless signals simultaneously. This allows you to do Internet-related activities such as Internet surfing or reading/writing e-mail messages using the 2.4GHz band while simultaneously streaming high-definition audio/video files such as movies or music using the 5GHz band.
- Algunos dispositivos IEEE 802.11n que desea conectar a la red puede que no admitan la banda de 5 GHz. Consulte el manual del dispositivo para conocer las especificaciones.
- Los cables Ethernet RJ-45 que se utilizarán para conectar dispositivos de red no deben tener más de 100 metros.

¡IMPORTANTE!

- Algunos adaptadores inalámbricos podrían tener problemas de conectividad con PA WiFi 802.11ax.
- Si experimenta tal problema, asegúrese de actualizar el controlador a la versión más reciente. Consulte el sitio de soporte técnico oficial del fabricante, donde puede obtener los controladores de software, las actualizaciones y otra información relacionada.
 - Realtek: <https://www.realtek.com/en/downloads>
 - Mediatek: <https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi>
 - Intel: <https://downloadcenter.intel.com/>

2 Introducción

2.1 Configuración del router

¡IMPORTANTE!

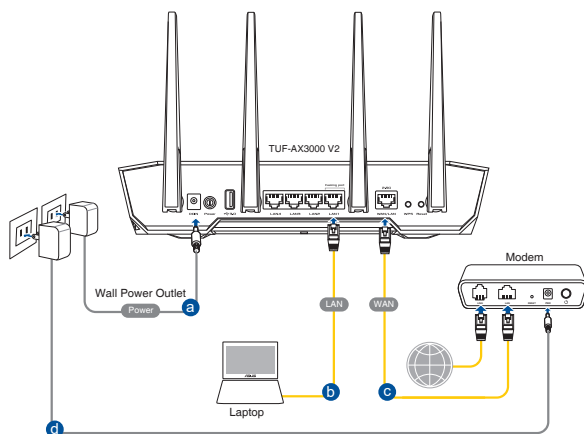
- Utilice una conexión inalámbrica cuando configure el router inalámbrico para evitar posibles problemas de configuración.
- Antes de configurar el router inalámbrico de ASUS, lleve a cabo las tareas siguientes:
- Si va a reemplazar un router existente, desconéctelo de la red.
- Desconecte los cables de la configuración de módem existente. Si el módem tiene una batería de repuesto, quítela también.
- Reinicie el equipo (recomendado).

A. Conexión por cable

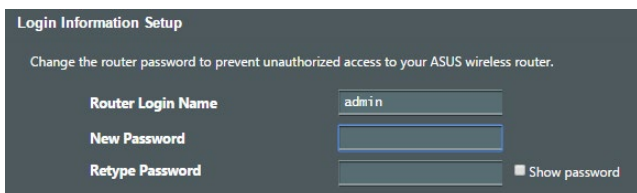
NOTA: Puede utilizar un cable de empalme o un cable cruzado para la conexión cableada.

Para configurar el router inalámbrico a través de una conexión cableada:

1. Enchufe el router a una toma de corriente eléctrica y enciéndalo. Conecte el cable de red desde el equipo a un puerto LAN del router.



2. La GUI Web se inicia automáticamente cuando abre un explorador Web. Si no se inicia automáticamente, escriba <http://www.asusrouter.com>.
3. Configure una contraseña para el router para evitar el acceso no autorizado.



Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name: admin

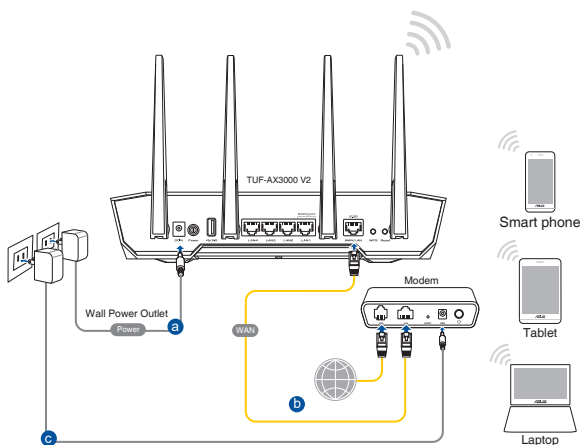
New Password: [Empty]

Retype Password: [Empty] Show password

B. Conexión inalámbrica

Para configurar el router inalámbrico a través de una conexión inalámbrica:

1. Enchufe el router a una toma de corriente eléctrica y enciéndalo.



2. Conéctese al nombre de red (SSID) mostrado en la etiqueta del producto que se encuentra en la parte posterior del router. Para mejorar la seguridad de la red, cambie a un SSID único y asigne una contraseña.



Nombre Wi-Fi 2,4 GHz (SSID):	ASUS_XX_2G
------------------------------	------------

Nombre Wi-Fi 5 GHz (SSID):	ASUS_XX_5G
----------------------------	------------

* XX y hace referencia a los dos últimos dígitos de la dirección MAC de 2,4 GHz. Puede encontrarlo en la etiqueta situada en la parte posterior del router ASUS.

3. La GUI Web se inicia automáticamente cuando abre un explorador Web. Si no se inicia automáticamente, escriba <http://www.asusrouter.com>.
4. Configure una contraseña para el router para evitar el acceso no autorizado.

NOTAS:

- Para obtener detalles sobre la conexión a una red inalámbrica, consulte el manual del usuario del adaptador WLAN.
 - Para definir la configuración de seguridad para la red, consulte la sección **Definición de la configuración de seguridad inalámbrica** del Capítulo 3 de este manual.
-

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name:

New Password:

Retype Password: Show password

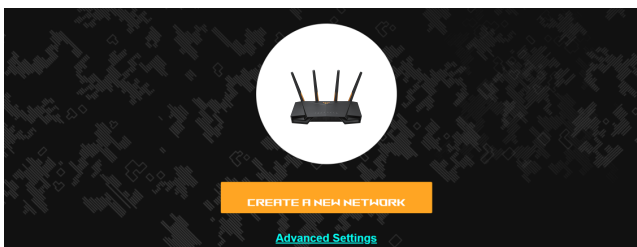
2.2 Función Configuración rápida de Internet (QIS, Quick Internet Setup) con detección automática

La función QIS le ayuda a configurar rápidamente la conexión a Internet.

NOTA: Cuando establezca la conexión de Internet por y primera de vez, presione el botón Reiniciar del router inalámbrico para restablecer su configuración predeterminada de fábrica.

Para utilizar QIS con detección automática:

1. Inicie un explorador Web. Se le redirigirá al Asistente para configuración de ASUS (Configuración rápida de Internet). Si no, introduzca la siguiente dirección de forma manual <http://www.asusrouter.com>.

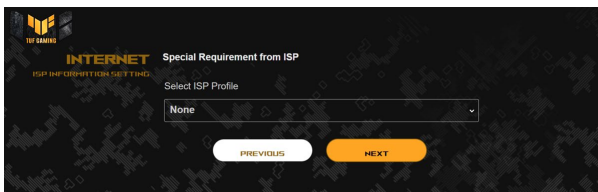
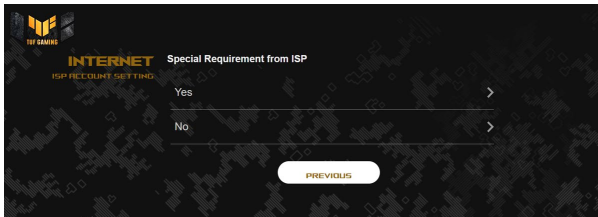


2. El router inalámbrico detectará automáticamente si el tipo de conexión ISP es **Dynamic IP (IP dinámica)**, **PPPoE**, **PPTP** o **L2TP**. Especifique la información necesaria para el tipo de conexión ISP.

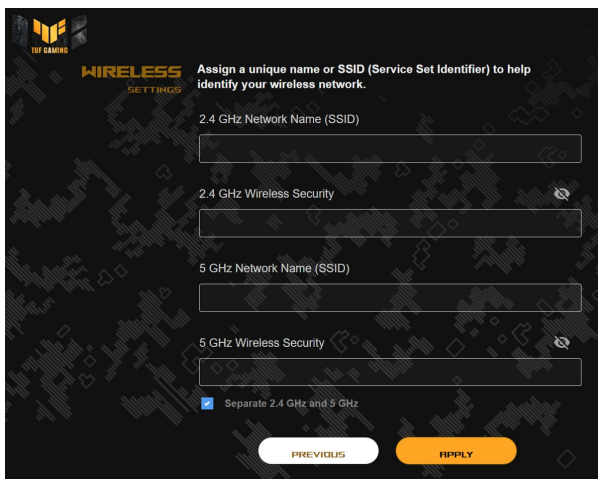
¡IMPORTANTE! Obtenga la información necesaria sobre el tipo de conexión a Internet de su ISP.

NOTAS:

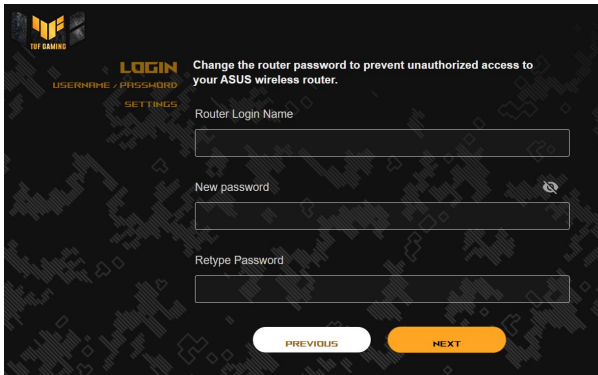
- La detección automática del tipo de conexión de su ISP se realiza cuando el router inalámbrico se configura por primera vez o cuando se restablece la configuración predeterminada de dicho router.
 - Si QIS no puede detectar el tipo de conexión de Internet, haga clic en **Skip to manual setting (Pasar a la configuración manual)** y defina manualmente la configuración de la conexión.
-



3. Asigne el nombre de ver (SSID) y la clave de seguridad para la conexión inalámbrica de 2,4 GHz y 5 GHz. Cuando haya terminado, haga clic en **APPLY (APLICAR)**.



4. En la página **Login Information Setup (Información de inicio de sesión)**, cambie la contraseña de inicio de sesión del router para impedir el acceso no autorizado.





The screenshot shows the ASUS router's 'Login Information Setup' page. The interface is dark-themed with a binary code pattern. It features the ASUS ROG logo, a 'LOGIN' heading, and a sub-heading 'USERNAME / PASSWORD SETTINGS'. A message instructs the user to change the router password to prevent unauthorized access. Below this are three input fields: 'Router Login Name', 'New password', and 'Retype Password'. The 'New password' field includes a visibility icon. At the bottom, there are two buttons: 'PREVIOUS' and 'NEXT'.

NOTA: El nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del router inalámbrico son diferentes del nombre de red de 2,4 GHz/5 GHz (SSID) y de la clave de seguridad. El nombre de usuario y la contraseña de inicio de sesión del router inalámbrico le permiten iniciar sesión en la interfaz gráfica del usuario Web para definir la configuración de dicho router. El nombre de red de 2,4 GHz/5 GHz (SSID) y la clave de seguridad permiten a los dispositivos Wi-Fi iniciar sesión y conectarse a la red de 2,4 GHz/5 GHz.

2.3 Conectarse a la red inalámbrica

Después de configurar el router inalámbrico a través de QIS, puede conectar el equipo u otros dispositivos inteligentes a la red inalámbrica.

Para conectarse a la red:

1. En el equipo, haga clic en el icono de red  del área de notificación para mostrar las redes inalámbricas disponibles.
2. Seleccione la red inalámbrica a la que desea conectarse y, a continuación, haga clic en **Connect (Conectar)**.
3. Puede que tenga que escribir la clave de seguridad de la red si se trata de una red inalámbrica segura y, a continuación, hacer clic en **OK (Aceptar)**.
4. Espere mientras el equipo establece conexión con la red inalámbrica correctamente. Se mostrará el estado de la conexión y el icono de red indicará el estado de conectado .

NOTAS:

- Consulte los capítulos siguientes para obtener más detalles sobre cómo definir la configuración de la red inalámbrica.
 - Consulte el manual del usuario del dispositivo para obtener más detalles sobre cómo conectarlo a la red inalámbrica.
-

3 Definición de la configuración general y avanzada

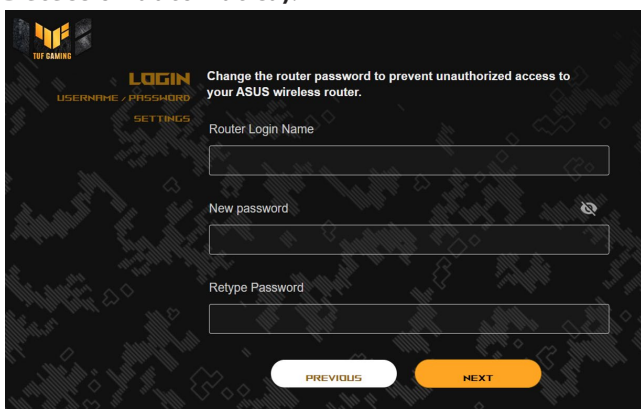
3.1 Inicio de sesión en la interfaz gráfica del usuario web

El enrutador inalámbrico para juegos TUF incluye una intuitiva interfaz gráfica del usuario web (GUI, Graphics User Interface) - el Centro de juego TUF, el cual aporta un control total de sus redes con información sobre lo estrictamente necesario como el estado de conexión del dispositivo y los valores del servidor ping del juego, así como acceso a todas las increíbles características de juego.

NOTA: Las características pueden variar en función de las diferentes versiones de firmware.

Para iniciar sesión en la interfaz gráfica del usuario web:

1. En su explorador web (Internet Explorer, Firefox, Safari o Google Chrome) inserte manualmente la dirección IP predeterminada del router inalámbrico: <http://www.asusrouter.com>.
2. En la página de inicio de sesión, Introduzca el nombre de usuario predeterminado (**admin**) y la contraseña que haya establecido **2.2 Quick Internet Setup (QIS) with Auto-detection (2.2 Configuración rápida de Internet (QIS) con Detección automática)**.



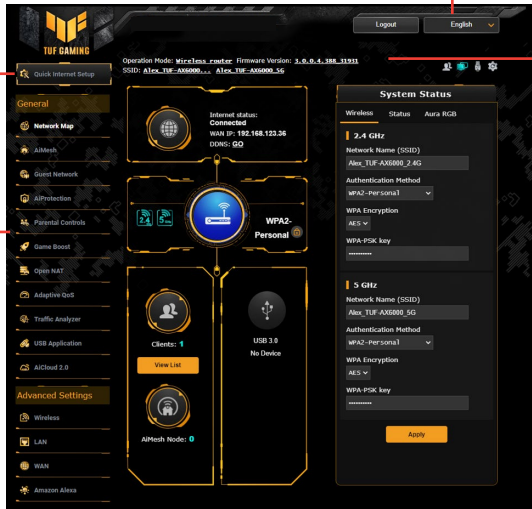
3. Ahora puede utilizar la interfaz gráfica del usuario Web (GUI Web) para definir las diferentes configuraciones del router inalámbricos de ASUS.

Botones de los principales comandos

QIS-
Configuración
rápida de
Internet

Panel de
navegación

Título de
información

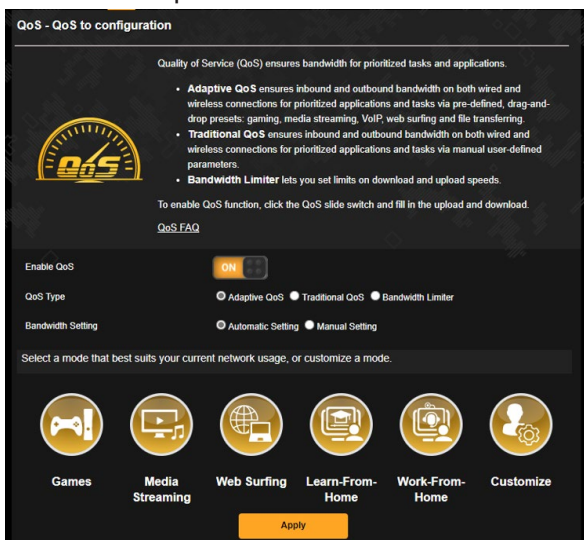


* La imagen es solo para referencia.

NOTA: Si inicia sesión en la interfaz gráfica del usuario Web por primera vez, se le redirigirá a la página Quick Internet Setup (QIS) (Configuración rápida de Internet) automáticamente.

3.2 CdS adaptativa

Esta característica garantiza ancho de banda para tareas y aplicaciones con prioridad.



Para usar CdS adaptativa:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > CdS adaptativa > QoS (Calidad de servicio)**.
2. En el panel **Enable QoS (Habilitar Calidad de servicio)**, haga clic en **ON (ENCENDIDO)**.
3. Seleccione el QoS Type (Tipo de calidad de servicio) ((Adaptive (Adaptivo) QoS, Traditional (Tradicional) QoS o Bandwidth limiter (Delimitador de banda ancha)) para su configuración.

NOTA: Vaya a la pestaña QoS (Calidad de servicio) para definir el QoS Type (Tipo de calidad de servicio).

4. Haga clic en **Automatic Setting (Configuración automática)** para disponer de un ancho de banda óptimo automáticamente o en **Manual Setting (Configuración manual)** para configurar el ancho de banda de carga y descarga manualmente.

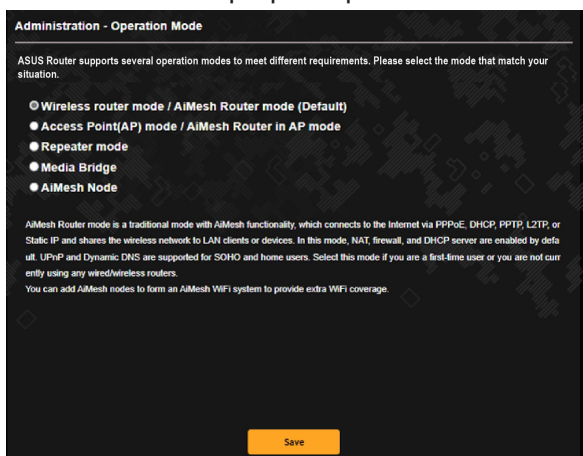
NOTA: Solicite la información del ancho de banda a su ISP. También puede ir a la la página <http://speedtest.net> para comprobar su ancho de banda.

5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.3 Administración

3.3.1 Modo de funcionamiento

La página Operation Mode (Modo de funcionamiento) permite seleccionar el modo apropiado para la red.



Para configurar el modo de funcionamiento:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Administration (Administración) > Operation Mode (Modo de funcionamiento)**.
2. Seleccione cualquiera de estos modos de funcionamiento:
 - **Modo de router inalámbrico/Modo de router AiMesh (predeterminado):** En el modo Router inalámbrico, el router inalámbrico se conecta a Internet y proporciona acceso a Internet a los dispositivos disponibles en su propia red local.
 - **Modo Punto de acceso (PA)/Router AiMesh en PA:** En este modo, el router crea una nueva conexión inalámbrica en una vez existente.
 - **Repeater mode (Modo Repetidor):** En el modo Repetidor, su TUF-AX3000 V2 se conecta de forma inalámbrica a una red inalámbrica existente para ampliar el alcance de dicha red. En este modo, las funciones de firewall, uso compartido IP y NAT están deshabilitadas.
 - **Puente multimedia:** Esta configuración necesita dos enrutadores inalámbricos. El segundo router se comporta como un puente multimedia donde varios dispositivos, como por ejemplo televisores inteligentes y consolas de juego, se pueden conectar a través de Ethernet.
 - **AiMesh Node (Nodo AiMesh):** Esta configuración requiere al menos dos enrutadores ASUS que admitan AiMesh. Habilite

el nodo AiMesh e inicie sesión en una interfaz de usuario web del enrutador AiMesh para buscar nodos AiMesh disponibles cercanos para unirse al sistema AiMesh. El sistema AiMesh proporciona cobertura en todo el hogar y administración centralizada.

3. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

NOTA: El router se reiniciará cuando se cambie de modo.

3.3.2 Sistema

La página **System (Sistema)** permite definir la configuración inalámbrica del router.

Para definir la configuración del sistema:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Administration (Administración) > System (Sistema)**.
2. Puede configurar los ajustes parámetros:
 - **Cambiar contraseña de inicio de sesión del router:** Puede cambiar la contraseña y el nombre de inicio de sesión para el router inalámbrico introduciendo un nombre y contraseña nuevos.
 - **Zona horaria:** Seleccione la zona horaria para la red.
 - **Servidor NTP:** El router inalámbrico puede acceder a un servidor NTP (Network time Protocol, es decir, Protocolo de hora de red) para sincronizar la hora.
 - **Habilitar Telnet:** Haga clic en **Yes (Sí)** para habilitar los servicios Telnet en la red. Haga clic en **No** para deshabilitar Telnet.
 - **Método de autenticación:** Puede seleccionar HTTP, HTTPS o ambos protocolos para proteger el acceso del router.
 - **Habilitar acceso Web desde WAN:** Seleccione **Yes (Sí)** para permitir que los dispositivos que se encuentran fuera de la red accedan a la configuración GUI del router inalámbrico. Seleccione **No** para impedir el acceso.
 - **Permitir solo direcciones IP específicas:** Haga clic en **Yes (Sí)** si desea especificar las direcciones IP de dispositivos a los que se permite acceder a la configuración GUI del router inalámbrico desde WAN.
 - **Lista de clientes:** Especifique las direcciones IP WAN de dispositivos de red a los que se permite acceder a la configuración del router inalámbrico. La lista se utilizará si hace clic en **Yes (Sí)** en el elemento **Only allow specific IP (Permitir solo direcciones IP específicas)**.
3. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.3.3 Actualización del firmware

NOTA: Descargue la versión más reciente del firmware del sitio Web de ASUS, a través de la dirección <http://www.asus.com>.

Para actualizar el firmware:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Administration (Administración) > Firmware Upgrade (Actualizar firmware)**.
 2. En el campo **New Firmware File (Nuevo archivo de firmware)**, haga clic en **Browse (Examinar)** para buscar el archivo descargado.
 3. Haga clic en **Upload (Enviar)**.
-

NOTAS:

- Cuando el proceso de actualización se complete, espere un poco para que el sistema se reinicie.
 - Si falla el proceso de actualización el router entrará automáticamente en el modo de emergencia o fallo y el LED de alimentación del panel delantero parpadeará lentamente. Para recuperar o restaurar el sistema, consulte la sección **4.2 Restauración del firmware**.
-

3.3.4 Restaurar / Guardar / Enviar configuración

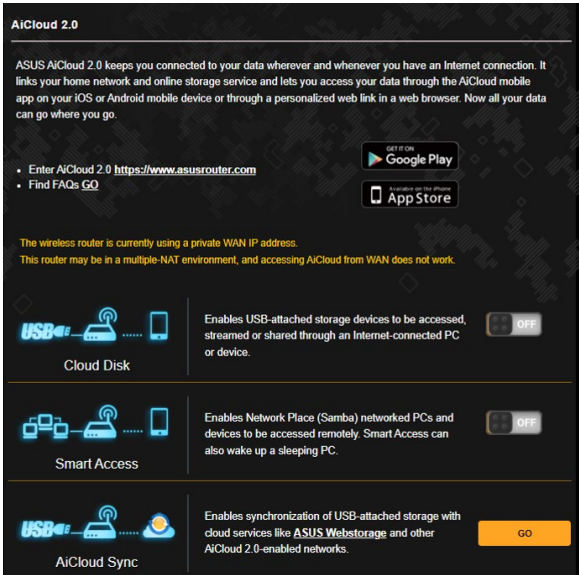
Para restaurar / guardar / enviar la configuración:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Administration (Administración) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar, guardar o cargar configuración)**.
 2. Seleccione las tareas que desee realizar:
 - Para restaurar la configuración predeterminada de fábrica haga clic en **Restore (Restaurar)** y después en **OK (Aceptar)** en el mensaje de confirmación.
 - Para guardar la configuración del sistema actual, haga clic en **Save (Guardar)**, desplácese a la carpeta en la que pretende guardar el archivo y, por último, haga clic en **Save (Guardar)**.
 - Para restaurar la configuración anterior del sistema, haga clic en **Browse (Explorar)** para localizar el archivo que desee restaurar y haga clic en **Upload (Enviar)**.
-

¡IMPORTANTE! Si se producen problemas, cargue la versión de firmware más reciente y defina la nueva configuración. No restaure la configuración predeterminada del router.

3.4 AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 es una aplicación de servicio de la nube que permite guardar, sincronizar y compartir sus archivos, así como acceder a ellos.



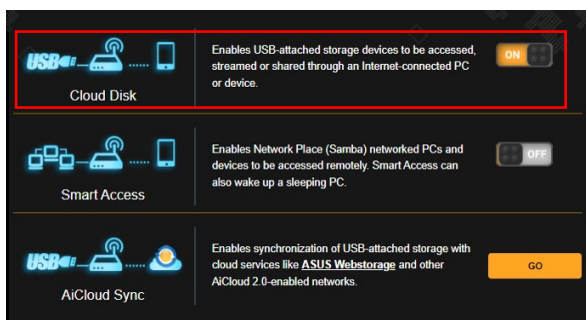
Para utilizar AiCloud:

1. Desde Google Play Store o Apple Store, descargue e instale la aplicación ASUS AiCloud en su dispositivo inteligente.
2. Conecte su dispositivo a la red. Siga las instrucciones para completar el proceso de instalación de AiCloud.

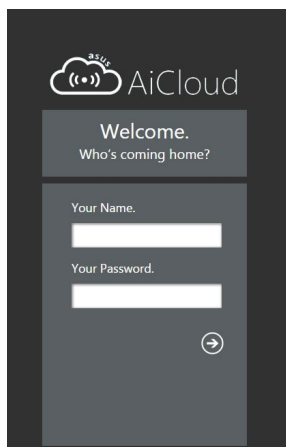
3.4.1 Disco de nube

Para crear un disco de nube:

1. Inserte un dispositivo de almacenamiento USB en el router inalámbrico.
2. Active la opción **Cloud Disk (Disco de nube)**.

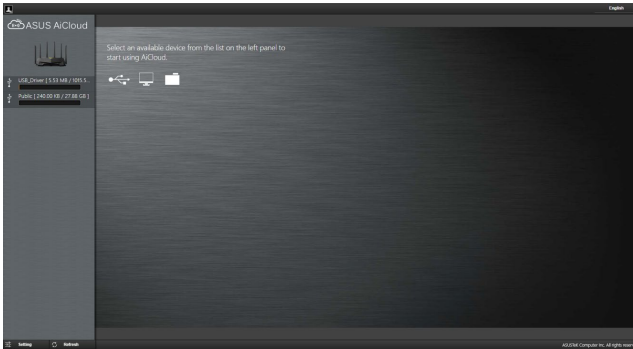


3. Vaya a <http://www.asusrouter.com> e introduzca la cuenta y contraseña de inicio de sesión del router. Para disfrutar de una mejor experiencia de usuario, le recomendamos que utilice **Google Chrome** o **Firefox**.



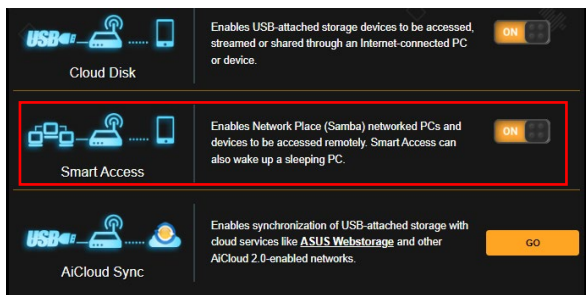
4. Ahora puede comenzar a utilizar archivos del disco de la nube en dispositivos conectados a la red.

NOTA: Cuando acceda a los dispositivos conectados a la red, deberá introducir el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo manualmente, que no guardará AiCloud por motivos de seguridad.



3.4.2 Acceso inteligente

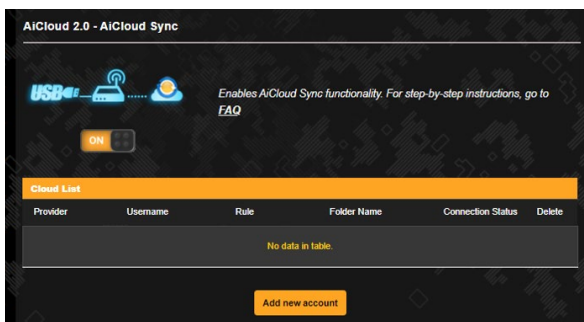
La función Smart Access (Acceso inteligente) permite acceder fácilmente a la red domestica a través del nombre de dominio del router.



NOTAS:

- Puede crear un nombre de dominio para el router con ASUS DDNS. Para obtener más detalles, consulte la sección **3.19.6 DDNS**.
 - De forma predeterminada, AiCloud proporciona una conexión HTTPS de seguridad. Escriba [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com) para utilizar el disco de la nube y el acceso inteligente de forma muy segura.
-

3.4.3 Sincronización AiCloud



Para utilizar la función AiCloud Sync (Sincronización AiCloud):

1. Inicie AiCloud y haga clic en **AiCloud Sync (Sincronización AiCloud) > Go (Ir)**.
2. Seleccione **ON (ACTIVAR)** para habilitar la AiCloud Sync (Sincronización AiCloud).
3. Haga clic en **Add new account (Agregar nueva cuenta)**.
4. Introduzca la contraseña de la cuenta de ASUS WebStorage y seleccione el directorio que desee sincronizar con WebStorage.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

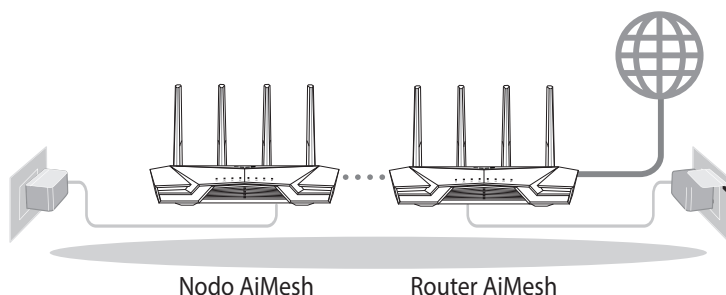
3.5 AiMesh

3.5.1 Antes de la configuración

Preparar la configuración de un sistema Wi-Fi AiMesh:

1. Dos (2) routers ASUS (modelos compatibles con AiMesh <https://www.asus.com/AiMesh/>).
2. Asigne uno como router AiMesh y otro como nodo AiMesh.

NOTA: Si tiene varios routers AiMesh, le recomendamos utilizar el router con las mejores especificaciones como router AiMesh y los otros como nodos AiMesh.



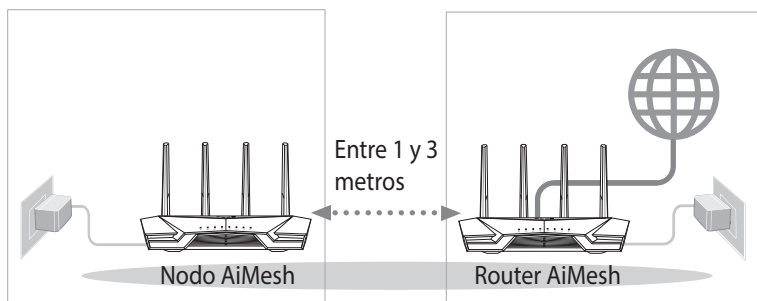
3.5.2 Pasos de configuración de aimesh

Preparación

Coloque el router y el nodo AiMesh a una distancia de entre 1 y 3 metros entre sí.

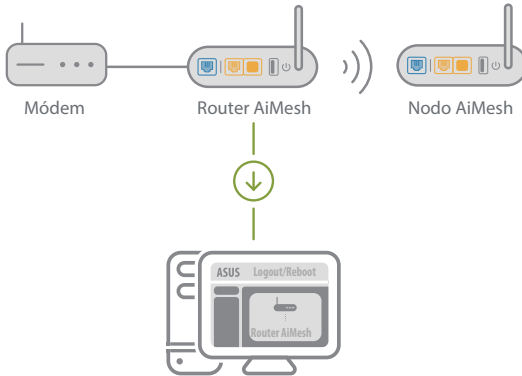
Nodo AiMesh

Estado predeterminado de fábrica. Mantenga la alimentación encendida y en estado de espera para la configuración del sistema AiMesh.



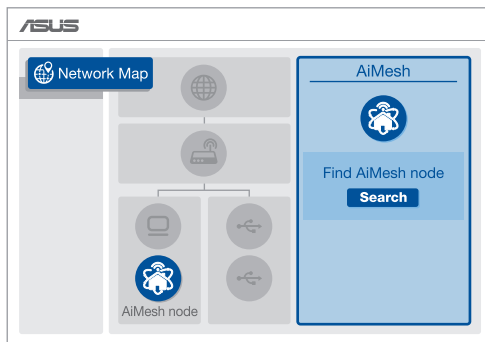
Router AiMesh

- 1) Consulte la **Guía de inicio rápido** del otro enrutador para conectar su enrutador AiMesh a su PC y módem, a continuación, inicie sesión en la GUI web.



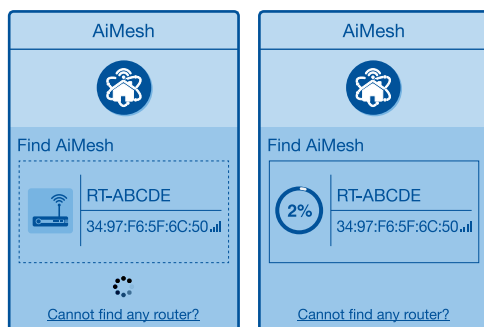
- 2) Vaya a la página Network Map (Mapa de red), haga clic en el icono AiMesh y luego en Search (Buscar) para encontrar el nodo de extensión AiMesh.

NOTA: Si no puede encontrar el icono AiMesh, haga clic en la versión de firmware y actualice el firmware.

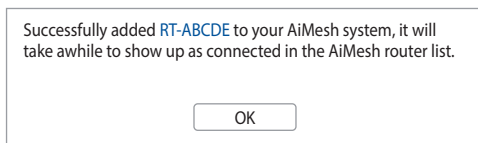


- 3) Haga clic en **Buscar** para buscar automáticamente el nodo AiMesh. Cuando el nodo AiMesh se muestre en esta página, haga clic en él para agregarlo al sistema AiMesh.

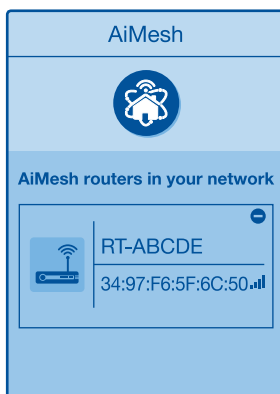
NOTA: Si no puede encontrar ningún nodo AiMesh, vaya a **SOLUCIONAR PROBLEMAS**.



- 4) Aparecerá un mensaje cuando la sincronización se complete.



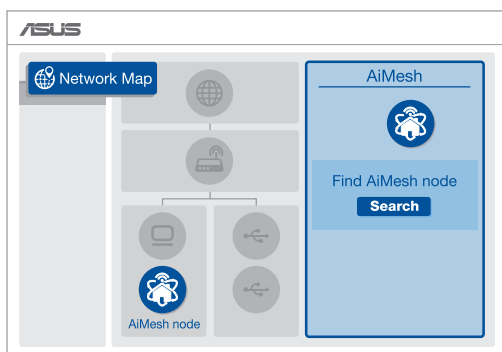
- 5) ¡Enhorabuena! Una vez haya agregado un nodo correctamente, verá la siguiente imagen.



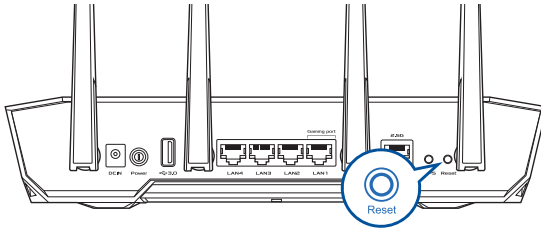
3.5.3 Solucionar problemas

Si el router AiMesh no puede encontrar ningún nodo AiMesh cerca o la sincronización no se puede realizar, compruebe lo siguiente e inténtelo de nuevo.

- 1) Acerque el nodo AiMesh al router AiMesh; es lo ideal. Asegúrese de que se encuentran a una distancia de entre 1 y 3 metros.
- 2) El nodo AiMesh está encendido.
- 3) El nodo AiMesh está actualizado a la versión de firmware compatible con AiMesh.
 - i. Descargue el firmware compatible con AiMesh desde <https://www.asus.com/AiMesh/>.
 - ii. Encienda el nodo AiMesh y conéctelo a su PC a través de un cable de red.
 - iii. Inicie una GUI web. Será redirigido al Asistente para configurar ASUS. Si no es así, vaya a <http://www.asusrouter.com>.
 - iv. Vaya a **Administration (Administración) > Firmware Upgrade (Actualización de firmware)**. Haga clic en **Choose File (Elegir archivo)** y cargue el firmware compatible con AiMesh.
 - v. Después de cargar el firmware, vaya a la página Network Map (Mapa de red) para confirmar si se muestra el icono AiMesh.



- vi. Presione el botón de restablecimiento del nodo AiMesh durante al menos 5 segundos. Suelte el botón de restablecimiento cuando el LED de alimentación parpadee lentamente.



3.5.4 Reubicación

El máximo rendimiento:

Coloque el nodo y el router AiMesh en el mejor lugar.

NOTAS:

- Para minimizar las interferencias, mantenga los routers alejados de teléfonos inalámbricos, dispositivos Bluetooth y microondas.
 - Le recomendamos que coloque los routers en una ubicación abierta o espaciosa.
-



3.5.5 FAQs (PREGUNTAS FRECUENTES)

P1: ¿El router AiMesh soporta el modo Punto de acceso?

R: Sí. Puede optar por establecer el router AiMesh en modo Router o en modo Punto de acceso. Vaya a la GUI web (<http://www.asusrouter.com>) y luego vaya a la página **Administration (Administración) > Operation Mode (Modo de funcionamiento)**.

P2: ¿Puedo conectar los routers AiMesh por cable (retorno Ethernet)?

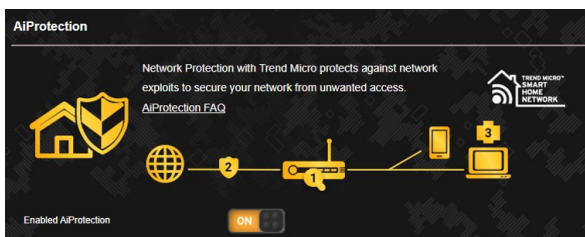
- R: Sí. Para maximizar el rendimiento y la estabilidad, el sistema AiMesh admite tanto conexiones inalámbricas como cableadas entre el router y el nodo AiMesh. AiMesh analiza la intensidad de la señal inalámbrica para cada banda de frecuencia disponible y, a continuación, determina automáticamente si es mejor una conexión inalámbrica o por cable para servir como red principal de conexión entre routers.
- 1) Primero, siga los pasos de configuración para establecer una conexión entre el router y el nodo AiMesh a través de la conexión Wi-Fi.
 - 2) Para obtener la mejor cobertura posible, coloque el nodo en la ubicación ideal. Tienda un cable Ethernet desde el puerto LAN del router AiMesh hasta el puerto WAN del nodo AiMesh.



- 3) El sistema AiMesh detectará automáticamente la mejor trayectoria para la transmisión de datos, ya sea cableada o inalámbrica.

3.6 Aiprotection

Aiprotection proporciona un control en tiempo real para detectar malware, spyware y accesos no autorizados. También filtra webs y aplicaciones no deseadas además de permitirle programar la hora en la que un dispositivo que está conectado puede acceder a Internet.



3.6.1 Configurar Aiprotection

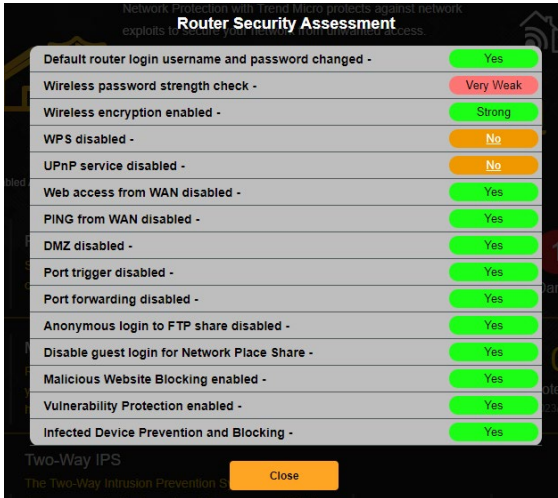
Aiprotection evita las vulnerabilidades de seguridad de red y protege su red de accesos no autorizados.



Para configurar Aiprotection:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Aiprotection**.
2. En la página principal de Aiprotection, haga clic en **Network Protection (Protección de red)**.
3. En la pestaña Network Protection (Protección de red), haga clic en **Scan (Explorar)**.

Los resultados de la búsqueda se muestran en la página **Router Security Assessment (Evaluación de seguridad del router)**.



¡IMPORTANTE! Los elementos marcados con **Yes (Si)** en la página **Router Security Assessment (Evaluación de seguridad del router)** se consideran seguros.

4. (Opcional) En la página **Router Security Assessment (Evaluación de seguridad del router)**, configurar de forma manual los elementos marcados como **No (No)**, **Weak (Débil)**, o **Very Weak (Muy débil)**. Para ello:
 - a. Haga clic en un elemento para ir a la página de configuración del elemento.
 - b. En la página de configuración del elemento, configure y realice los cambios necesarios y haga clic en **Apply (Aplicar)** cuando haya terminado.
 - c. Vuelva a la página **Router Security Assessment (Evaluación de seguridad del router)** y haga clic en **Close (Cerrar)** para salir de la página.
5. Haga clic en **OK (Aceptar)** en el mensaje de confirmación.

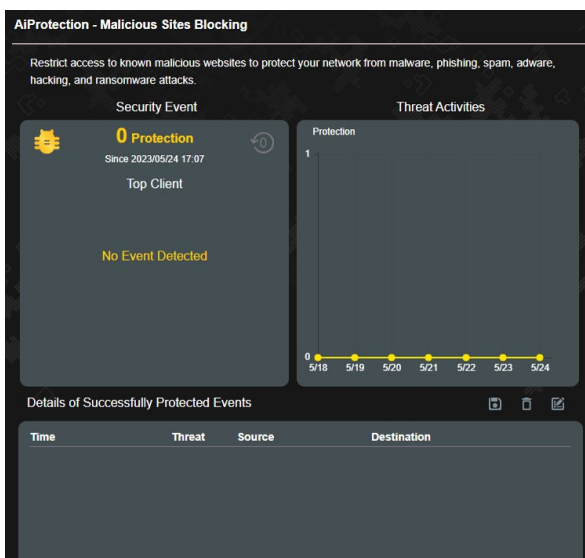
3.6.2 Bloqueo de sitios maliciosos

Esta característica restringe el acceso a webs maliciosas conocidas en la base de datos en la nube para tener siempre una protección actualizada.

NOTA: Esta función se habilita de forma automática si ejecuta el Router Weakness Scan (Búsqueda de debilidades del router).

Para habilitar el bloqueo de sitios maliciosos:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Aiprotection**.
2. En la página principal de Aiprotection, haga clic en **Malicious Sites Blocking (Bloqueo de sitios maliciosos)**.



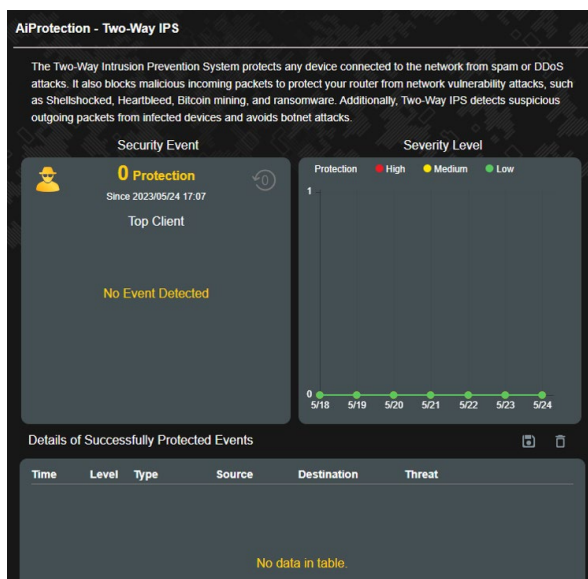
3.6.3 IPS bidireccional

Esta característica resuelve las vulnerabilidades de seguridad comunes dentro de la configuración del router.

NOTA: Esta función se habilita de forma automática si ejecuta el Router Weakness Scan (Búsqueda de debilidades del router).

Para habilitar Two-Way IPS (IPS bidireccional):

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Aiprotection**.
2. En la página principal de Aiprotection, haga clic en **Two-Way IPS (IPS bidireccional)**.



3.6.4 Bloqueo y prevención del dispositivo infectado

Esta característica evita que los dispositivos infectados transmitan información personal o estado de infectado a terceras partes.

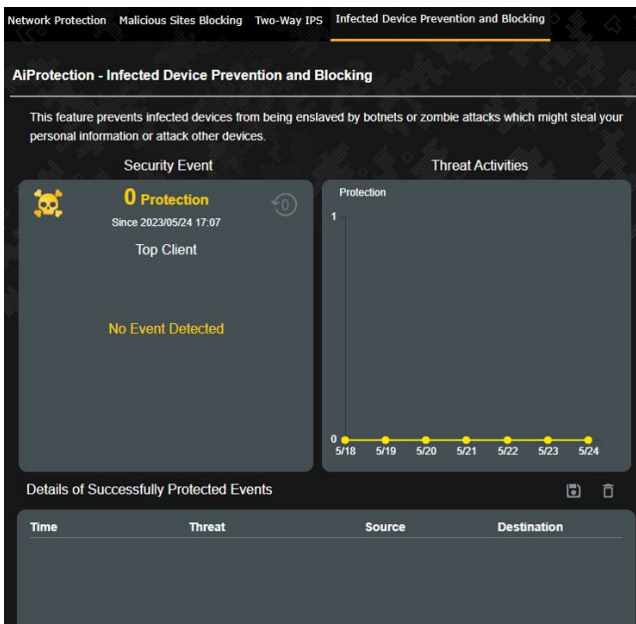
NOTA: Esta función se habilita de forma automática si ejecuta el Router Weakness Scan (Búsqueda de debilidades del router).

Para habilitar el bloqueo y prevención del dispositivo infectado:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Aiprotection**.
2. En la página principal de Aiprotection, haga clic en **Infected Device Prevention and Blocking (Bloqueo y prevención del dispositivo infectado)**.

Para configurar las preferencias de alertas:

1. En el panel Infected Device Prevention and Blocking (Bloqueo y prevención del dispositivo infectado), haga clic en **Alert Preference (Preferencias de alerta)**.
2. Seleccione o introduzca el proveedor de correo electrónico, la cuenta de correo electrónico y la contraseña. Después haga clic en **Apply (Aceptar)**.



3.7 Firewall

El router inalámbrico puede actuar como un firewall de hardware para la red.

NOTA: La función Firewall está habilitada de forma predeterminada.

3.7.1 General

Para definir configuración básica de Firewall:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Firewall > General**.
2. En el campo **Enable Firewall (Habilitar Firewall)**, seleccione **Yes (Sí)**.
3. En el **Enable DoS protection (Habilitar DdS Protección)**, seleccione **Yes (Sí)** para proteger la red contra ataques DoS (Denial of Service, es decir, denegación de servicio), aunque esto puede afectar al rendimiento del router.
4. También puede supervisar los paquetes intercambiados entre la conexión LAN y WAN. En el campo Logged packets type (Tipo de paquetes registrados), seleccione **Dropped (Caídos)**, **Accepted (Aceptados)** o **Both (Ambos)**.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.7.2 Filtro de direcciones URL

Puede especificar palabras claves o direcciones Web para indicar direcciones URL.

NOTA: El filtro de direcciones URL se basa en una consulta DNS. Si el cliente de red ya ha accedido a un sitio Web, como por ejemplo, <http://www.abcxxx.com>, dicho sitio no se bloqueará (una memoria DNS del sistema almacena los sitios Web previamente visitados). Para resolver este problema, borre la memoria DNS antes de configurar el filtro de direcciones URL.

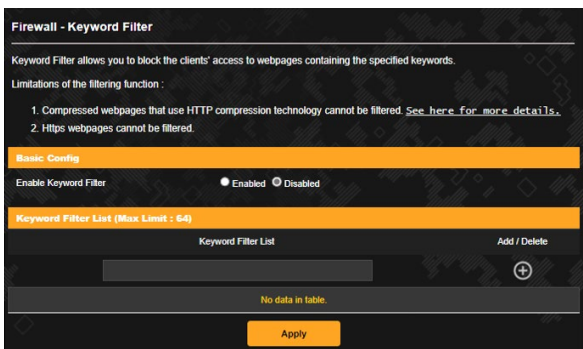
Para configurar un filtro de direcciones URL:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Firewall > URL Filter (Filtro de direcciones URL)**.
2. En el campo **Enable URL Filter (Habilitar filtro de direcciones URL)**, seleccione **Enabled (Habilitado)**.


3. Escriba una dirección URL y haga clic en el botón .
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.7.3 Filtro de palabras clave

El filtro de palabras clave bloquea el acceso páginas Web que contengan palabras clave específicas.



Para configurar un filtro de palabras clave:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Firewall > Keyword Filter (Filtro de palabras clave)**.
2. En el campo **Enable Keyword Filter (Habilitar filtro de palabras clave)**, seleccione **Enabled (Habilitado)**.
3. Escriba una palabra o frase y haga clic en el botón .
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- El filtro de palabras clave se basa en una consulta DNS. Si el cliente de red ya ha accedido a un sitio Web, como por ejemplo, <http://www.abcxxx.com>, dicho sitio no se bloqueará (una memoria DNS del sistema almacena los sitios Web previamente visitados). Para resolver este problema, borre la memoria DNS antes de configurar el filtro de palabras clave.
 - Las páginas Web comprimidas utilizando compresión HTTP no se pueden filtrar. Las páginas HTTPS tampoco se pueden bloquear utilizando un filtro de palabras clave.
-

3.7.4 Filtro de servicios de red

El filtro de servicios de red bloquea los intercambios de paquetes LAN a WAN y restringe a los clientes de red el acceso a servicios Web específicos, como por ejemplo Telnet o FTP.

Firewall - Network Services Filter

The Network Services filter blocks the LAN to WAN packet exchanges and restricts devices from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 80 in the destination port. The traffic that uses port 80 will be blocked (but https can not be blocked). Leave the source IP field blank to apply this rule to all LAN devices.

Deny List Duration : During the scheduled duration, clients in the Deny List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services.

Allow List Duration : During the scheduled duration, clients in the Allow List can ONLY use the specified network.

NOTE : If you set the subnet for the Allow List, IP addresses outside the subnet will not be able to access the Internet or any Internet service.

Network Services Filter

Enable Network Services Filter Yes No

Filter table type

Well-Known Applications

Date to Enable LAN to WAN Filter Mon Tue Wed Thu Fri

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :

Date to Enable LAN to WAN Filter Sat Sun

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :

Filtered ICMP packet types

Network Services Filter Table (Max Limit : 32)

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol	Add / Delete
				TCP	+

No data in table.

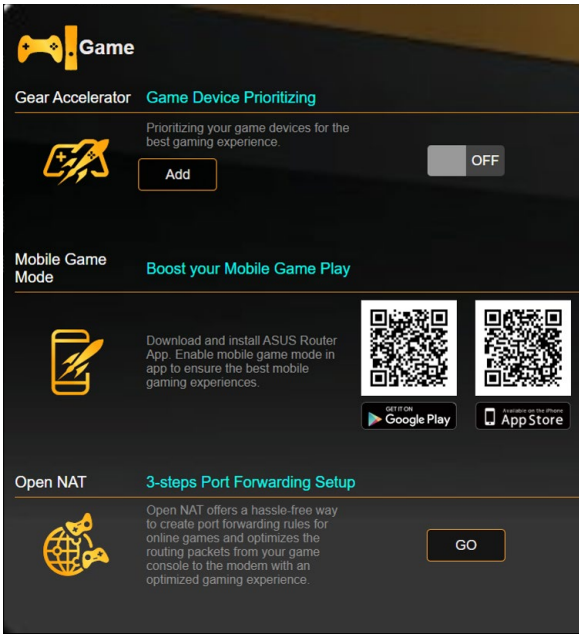
Apply

Para configurar un filtro de servicio de red:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Firewall > Network Service Filter (Filtro de servicios de red)**.
2. En el campo **Enable Network Services Filter (Habilitar filtros de servicios de red)**, seleccione **Yes (Sí)**.
3. Seleccione el tipo de tabla de filtro. **Black List (Lista de rechazados)** bloquea los servicios de red especificados. **White List (Lista de admitidos)** limita el acceso solamente a los servicios de red especificados.
4. Especifique el día y la hora en los que se activarán los filtros.
5. Para especificar un servicio de red para filtrar, especifique la información correspondiente en los siguientes campos: Source IP (Dirección IP de origen), Destination IP (Dirección IP de destino), Port Range (Intervalo de puertos) y Protocol (Protocolo). Haga clic en el botón **+**.
6. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.8 Juego

Esta característica le permite habilitar Realce de juego con un solo clic. Cuando Realce de juego está habilitado, el enrutador de juegos ROG Rapture pone el paquete de juegos como la máxima prioridad para brindarle la mejor experiencia de juego.

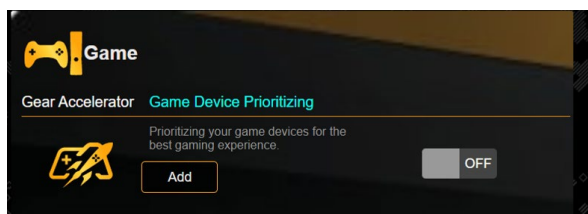


Para configurar Game Boost (Realce de juego):

En el panel de navegación, vaya a **General > Game (Juego)**.

3.8.1 Gear Accelerator (Acelerador del equipo)

Gear Accelerator (Acelerador del equipo) le permite priorizar dispositivos de juego de forma inalámbrica a través del panel de control en línea para disfrutar de la mejor experiencia de juego.



Para configurar Gear Accelerator (Acelerador del equipo):

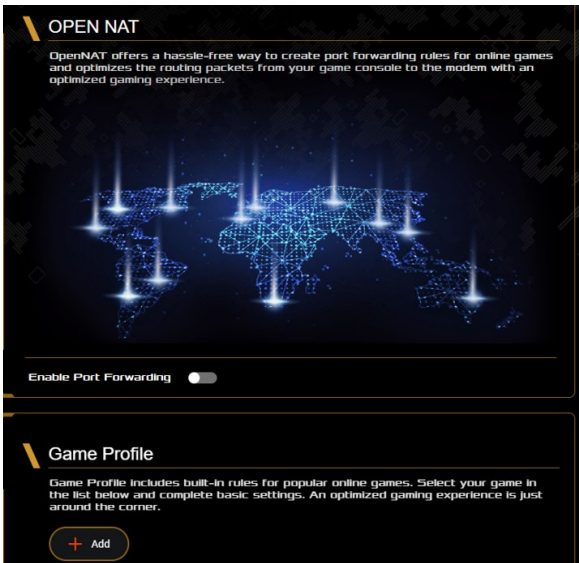
1. En el panel de navegación, vaya **General > Game (Juego)**.
2. En el panel **Gear Accelerator (Acelerador del equipo)**, haga clic en **ON (ENCENDIDO)**.
3. Después de aplicar la configuración, haga clic en **Add (Agregar)** para elegir el nombre del cliente.
4. Haga clic en **+** para agregar el perfil del cliente.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.

NOTA: Si desea eliminar el perfil del cliente, haga clic en **-**.

3.8.2 NAT abierto

Open NAT (NAT abierto) ofrece una manera sencilla de crear reglas de enrutamiento de puerto para juegos en línea y optimiza los paquetes de enrutamiento desde la consola de juegos al módem con una experiencia de juego optimizada.

Al reproducir juegos de PC o consola, puede haber algunos problemas de conexión debido a la configuración del ISP o del enrutador en su entorno, como NAT y bloques de puertos. NAT abierto ayuda a garantizar que el enrutador de enrutador inalámbrico para juegos TUF no esté bloqueando la conexión del juego.



Para usar NAT abierto:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Open NAT (NAT abierto)**.
2. Coloque la opción **Enable Port Forwarding (Habilitar reenvío de puerto)** en la posición Activado.
3. En **Lista de juegos**, haga clic en **Agregar** para seleccionar un juego y complete la configuración básica.
4. Haga clic en **OK (Aceptar)**.

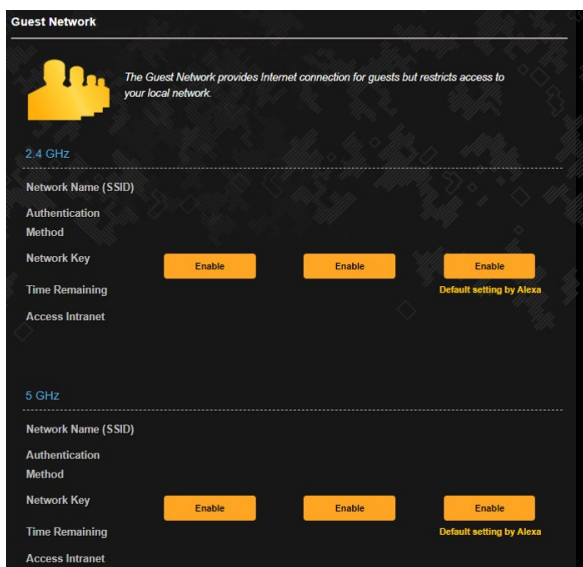
3.9 Red para invitados

La red para invitados proporciona a los visitantes temporales conectividad a Internet a través de acceso a SSID o redes independientes sin proporcionar acceso a su red privada.

NOTA: El TUF-AX3000 V2 admite a hasta seis SSID (tres para 2,4 GHz y tres para 5 GHz).

Para crear una red para invitados:

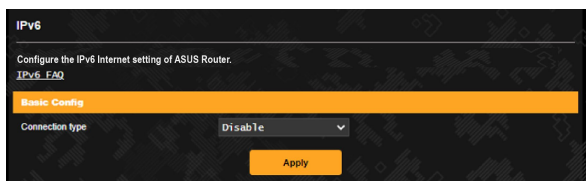
1. En el panel de navegación, vaya a **General > Guest Network (Red para invitados)**.
2. En la pantalla Guest Network (Red para invitados), seleccione la banda de frecuencia 2,4 GHz o 5 GHz para la red de invitados que desee crear.
3. Haga clic en **Enable (Habilitar)**.



4. Para cambiar la configuración de un invitado, haga clic en la configuración de invitado que desee modificar. Haga clic en **Remove (Quitar)** para eliminar la configuración del invitado.
5. Asigne un nombre inalámbrico para la red temporal en el campo Network Name (SSID) (Nombre de red (SSID)).
6. Seleccione una opción en Authentication Method (Método de autenticación).
7. Si selecciona el método de autenticación WPA, seleccione un cifrado WPA.
8. Especifique un valor en Access time (Tiempo de acceso) o haga clic en **Limitless (Sin límite)**.
9. Seleccione **Disable (Deshabilitar)** o **Enable (Habilitar)** en el elemento Access Intranet (Acceder a la intranet).
10. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.10 IPv6

Este router inalámbrico es compatible con el direccionamiento IPv6, un sistema que admite más direcciones IP. Este estándar todavía no se utiliza mayoritariamente. Póngase en contacto con su ISP si el servicio de Internet admite IPv6.



Para configurar IPv6:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > IPv6**.
2. Seleccione una opción en **Connection type (Tipo de conexión)**. Las opciones de configuración varían en función del tipo de conexión seleccionado.
3. Especifique la configuración de DNS y LAN IPv6.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

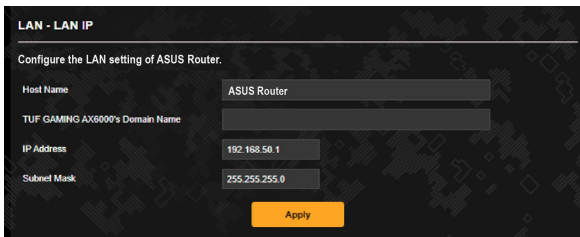
NOTA: Consulte a su ISP para obtener información específica sobre IPv6 para su servicio de Internet.

3.11 LAN

3.11.1 Dirección IP LAN

La pantalla LAN IP (Dirección IP LAN) permite modificar la configuración de dirección IP LAN del router inalámbrico.

NOTA: Todos los cambios en la dirección IP LAN se reflejarán en la configuración DHCP.



LAN - LAN IP

Configure the LAN setting of ASUS Router.

Host Name ASUS Router

TUF GAMING AX6000's Domain Name

IP Address 192.168.50.1

Subnet Mask 255.255.255.0

Apply

Para modificar la configuración de dirección IP LAN:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración Avanzada) > LAN > LAN IP (Dirección IP LAN)**.
2. Modifique los campos **IP address (Dirección IP)** y **Subnet Mask (Máscara de subred)**.
3. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.11.2 DHCP Server (Servidor DHCP)

El router inalámbrico utiliza DHCP para asignar direcciones IP automáticamente en su red. Puede especificar el intervalo de direcciones IP y el tiempo de arrendamiento para los clientes de la red.

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and inform the client of the DNS server IP and default gateway IP. ASUS Router supports up to 253 IP addresses for your local network.

[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server Yes No

ASUS Router's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS Yes No

WINS Server

Manual Assignment

Enable Manual Assignment Yes No

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 128)

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
ex: A0:36:DC:5E:CE:54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="+"/>

No data in table.

Para configurar el servidor DHCP:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > LAN > DHCP Server (Servidor DHCP)**.
2. En el campo **Desea habilitar el servidor DHCP**, active la opción **Yes (Sí)**.
3. En el cuadro de texto **ASUS Router's Domain Name (Nombre de dominio del router ASUS)**, especifique un nombre de dominio para el router inalámbrico.
4. En el campo **Dirección inicial del conjunto de direcciones IP**, introduzca la dirección IP inicial.

5. En el campo **Dirección final del conjunto de direcciones IP**, introduzca la dirección IP final.
6. En el campo **Tiempo de arrendamiento (segundos)**, escriba cuándo expirarán las direcciones IP y cuándo el router inalámbrico asigna nuevas direcciones IP a los clientes de la red.

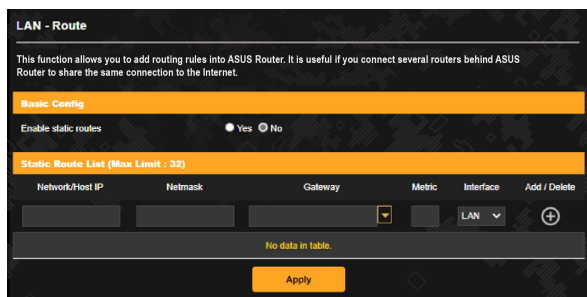
NOTAS:

- Le recomendamos utilizar el formato de dirección IP 192.168.1.xxx (donde xxx puede ser cualquier número comprendido entre 2 y 254) cuando se especifique un intervalo de direcciones IP.
 - Una dirección inicial del conjunto de direcciones IP no debe ser mayor que la dirección final del conjunto de direcciones IP.
-
7. En la sección **DNS and WINS Server Settings (Configuración de DNS y de servidor WINS)**, escriba el servidor DNS y la dirección IP del servidor WINS en caso de que sea necesario.
 8. El router inalámbrico también puede asignar direcciones IP manualmente a dispositivos de la red. En el campo **Enable Manual Assignment (Habilitar asignación manual)**, elija **Yes (Sí)** para asignar una dirección IP a direcciones MAC específicas de la red. Se pueden agregar hasta dar 32 direcciones MAC a la lista DHCP para asignación manual.



3.11.3 Ruta

Si la red utiliza más de un router inalámbrico, puede configurar una tabla de enrutamiento para compartir el mismo servicio de internet.

NOTA: Le recomendamos que no cambie la configuración de enrutamiento predeterminada a menos que tenga conocimientos avanzados de tablas de enrutamiento.



Para configurar la tabla de enrutamiento LAN:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > LAN > Route (Ruta)**.
2. En el campo **Enable static routes (Habilitar rutas estáticas)**, elija **Yes (Sí)**.
3. En **Static Route List (Lista de rutas estáticas)**, especifique la información de la red de otros puntos de acceso o nodos. Haga clic en el botón **Add (Agregar)**  o **Delete (Eliminar)**  para agregar un dispositivo a la lista o quitarlo de esta, respectivamente.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.11.4 IPTV

El router inalámbrico admite conexión con servicios IPTV a través de un ISP o una LAN. La ficha IPTV proporciona parámetros de configuración necesarios para configurar IPTV, VoIP, multidifusión y UDP para su servicio. Póngase en contacto con su ISP para obtener información específica relacionada con el servicio.

The screenshot shows the 'LAN - IPTV' configuration page. At the top, there is a warning: 'To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to [WAN - Dual WAN](#) to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.' Below this, the 'LAN Port' section contains two dropdown menus: 'Select ISP Profile' and 'Choose IPTV STB Port', both currently set to 'None'. The 'Special Applications' section includes four settings: 'Use DHCP routes' set to 'Microsoft', 'Enable multicast routing' set to 'Disable', 'Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)' set to 'Disable', and 'UDP Proxy (Udpxy)' set to '0'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

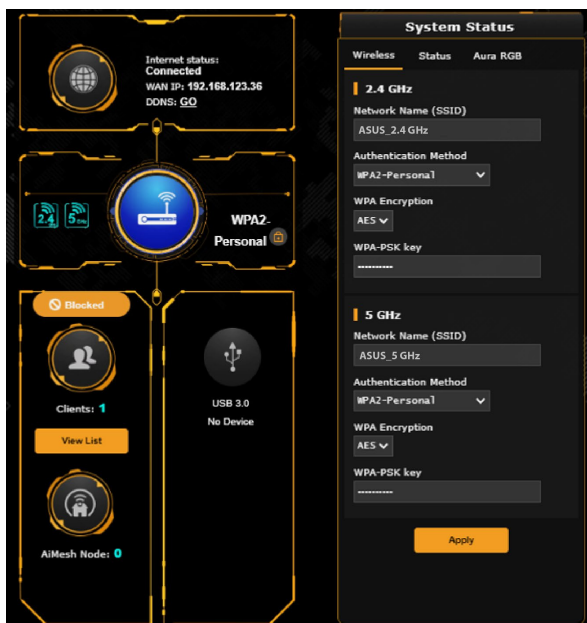
LAN Port	
Select ISP Profile	None
Choose IPTV STB Port	None

Special Applications	
Use DHCP routes	Microsoft
Enable multicast routing	Disable
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)	Disable
UDP Proxy (Udpxy)	0

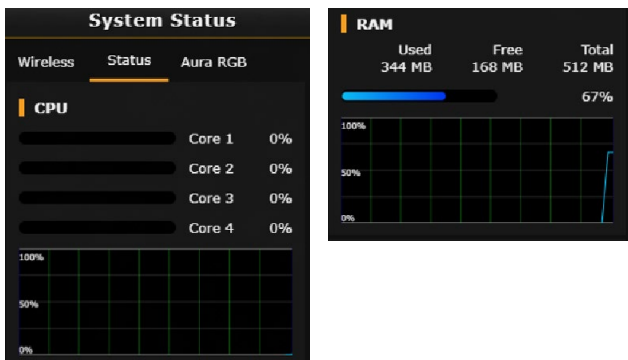
Apply

3.12 Mapa de red

El mapa de red permite definir la configuración de seguridad de la red, administrar sus clientes de red y supervisar su dispositivo USB.



Puede supervisar el estado de la CPU de cada núcleo, el estado de uso de la RAM y el estado de los puertos Ethernet. El siguiente es un ejemplo del estado de uso de la CPU, la memoria RAM y de los puertos Ethernet.



3.12.1 Para definir la configuración de seguridad inalámbrica

Para proteger la red inalámbrica contra accesos no autorizados, es necesario definir la configuración de seguridad de la misma.

Para definir la configuración de seguridad inalámbrica:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Network Map (Mapa de red)**.
2. En la pantalla Network Map (Mapa de red), seleccione el icono **System Status (Estado del sistema)** para mostrar la configuración de seguridad inalámbrica, como por ejemplo el SSID, el nivel de seguridad y la configuración de cifrado.

NOTA: Puede definir diferentes configuraciones de seguridad inalámbricas para las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz.

Configuración de 2,4 GHz



2.4 GHz

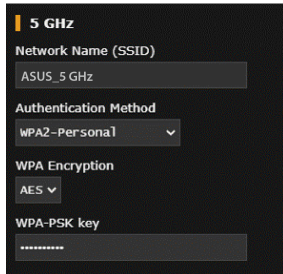
Network Name (SSID)
ASUS_2.4 GHz

Authentication Method
WPA2-Personal

WPA Encryption
AES

WPA-PSK key

Configuración de 5 GHz



5 GHz

Network Name (SSID)
ASUS_5 GHz

Authentication Method
WPA2-Personal

WPA Encryption
AES

WPA-PSK key

3. En el campo **Network Name (SSID) (Nombre de red (SSID))**, escriba un nombre único para la red inalámbrica.
4. En la lista desplegable **Authentication Method (Método de autenticación)**, seleccione el método de autenticación para la red inalámbrica.

Si selecciona WPA-Personal o WPA-2 Personal como el método de autenticación, escriba la clave WPA-PSK o la clave de paso de seguridad.

¡IMPORTANTE! El estándar IEEE 802.11n/ac prohíbe el uso de alto rendimiento con WEP o WPA-TKP como el cifrado unidifusión. Si utiliza estos métodos de cifrado, la tasa de datos caerá a la conexión de 54 Mbps IEEE 802.11g.

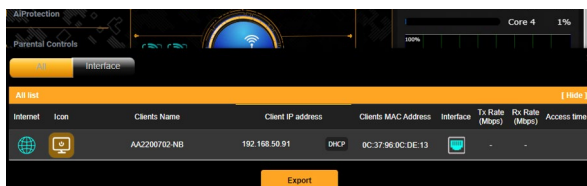
5. Cuando haya terminado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.12.2 Administración de los clientes de red



Para administrar los clientes de red:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Network Map (Mapa de red)**.
2. En la pantalla **Network Map (Mapa de red)**, seleccione el icono **Clients (Clientes)** para mostrar la información sobre los clientes de la red.
3. Haga clic en la **lista de vista** debajo del icono **Clients (Clientes)** para mostrar todos los clientes.
4. Para bloquear el acceso de un cliente a la red, seleccione dicho cliente y haga clic en el icono de bloqueo de apertura.



3.12.3 Supervisión del dispositivo USB

El router inalámbrico de ASUS proporciona dos puertos USB para conectar dispositivos USB o una impresora USB, lo que le permite compartir archivos y dicha impresora con clientes de la red.



NOTAS:

- Para utilizar esta función necesitará conectar un dispositivo de almacenamiento USB (como un disco duro USB 3.0 / 2.0 o unidad flash USB) al puerto USB situado en el panel trasero de su router inalámbrico. Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB se encuentra correctamente formateado y particionado. Consulte la lista de soporte de discos Enchufar y compartir en <http://event.asus.com/networks/disksupport>.
- Los puertos USB admiten dos unidades USB o una impresora y una unidad USB simultáneamente.

¡IMPORTANTE! Primero tiene que crear una cuenta de uso compartido y sus derechos de permiso y acceso para permitir que otros clientes de la red accedan al dispositivo USB a través de un sitio FTP o de una utilidad de cliente FTP de terceros, centro de servidores, Samba o AiCloud. Para obtener más detalles, consulte la sección **3.17 Aplicación USB y 3.4 AiCloud 2.0** de este manual de usuario.

Para supervisar el dispositivo USB:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Network Map (Mapa de red)**.
2. En la pantalla Network Map (Mapa de red), seleccione el icono **USB Disk Status (Estado del disco USB)** para mostrar la información sobre el dispositivo USB.
3. En el campo AiDisk Wizard (Asistente para AiDisk), haga clic en **GO (IR)** para configurar un servidor FTP para compartir archivos en Internet.


NOTAS:

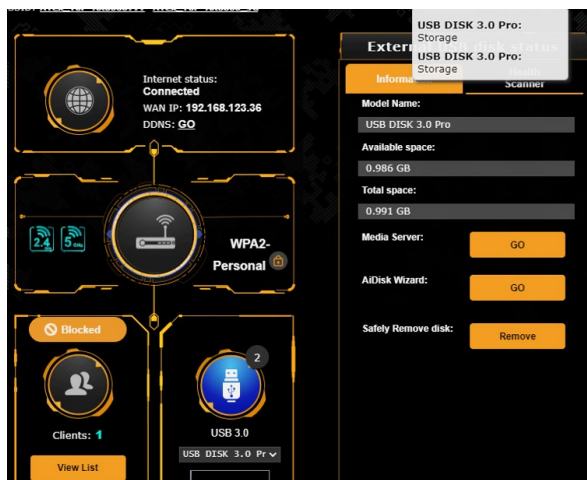
- Para obtener más detalles, consulte la sección **3.17.2 Usar el centro de servidores** de este manual de usuario.
- El router inalámbrico funciona con la mayoría de discos flash y discos duros USB (hasta 4 TB) y admite acceso de lectura y escritura para los formatos FAT16, FAT32, NTFS y HFS+.

Quitar el disco USB de forma segura

¡IMPORTANTE! Si quita el disco USB de forma incorrecta, los datos pueden resultar dañados.

Para quitar el disco USB de forma segura:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Network Map (Mapa de red)**.
2. En la esquina superior derecha, haga clic en  > **Eject USB disk (Expulsar disco USB)**. Cuando el disco USB se expulse correctamente, el estado USB se mostrará como **Unmounted (Desmontado)**.



3.13 Control parental

El control parental le permite controlar el tiempo de acceso a Internet o establecer un tiempo límite para el uso de la red de un cliente.

Para habilitar Parental Controls (control parental):

En el panel de navegación, vaya a **General > Aiprotection**.

The screenshot shows the 'Parental Controls - Web & Apps Filters' configuration page. At the top, there is a title bar and a brief explanation of the feature. Below this, a list of three steps guides the user on how to add a rule. A toggle switch for 'Web & Apps Filters' is set to 'ON'. The main section is titled 'Client List (Max Limit : 64)' and contains a table with columns for 'Client Name (MAC Address)', 'Content Category', and 'Add / Delete'. The table lists four categories: 'Adult', 'Instant Message and Communication', 'P2P and File Transfer', and 'Streaming and Entertainment', each with a brief description of what it blocks. A search bar is visible above the table, and a 'No data in table.' message is at the bottom.

Parental Controls - Web & Apps Filters

Web & Apps Filters allows you to block access to unwanted websites and apps. To use web & apps Filters:

1. In the (Clients Name) column, select the client whose network usage you want to control. The client name can be modified in network map client list.
2. Check the unwanted content categories
3. Click the plus (+) icon to add rule then click apply.

If you want to disable the rule temporarily, uncheck the check box in front of rule.
[Parental Controls FAQ](#)

Web & Apps Filters ON

Client List (Max Limit : 64)


Client Name (MAC Address)	Content Category	Add / Delete
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Adult Block adult/mature content to prevent children from visiting sites that contain material of a sexual, violent, and illegal nature.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Instant Message and Communication Block instant communication software and messaging apps to prevent children from becoming addicted to social networking sites.	
<input checked="" type="checkbox"/> Ex: A0:35:BC:BE:CE:54	<input type="checkbox"/> P2P and File Transfer By blocking P2P and File Transferring you can make sure your network has a better quality of data transmission.	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Streaming and Entertainment By blocking streaming and entertainment services you can limit the time your children spend online.	

No data in table.

Web & Apps Filters (Filtros de aplicaciones y web)

Web & Apps Filters (Filtros de aplicaciones y web) es una característica de control parental que le permite bloquear el acceso a sitios web o aplicaciones no autorizadas.

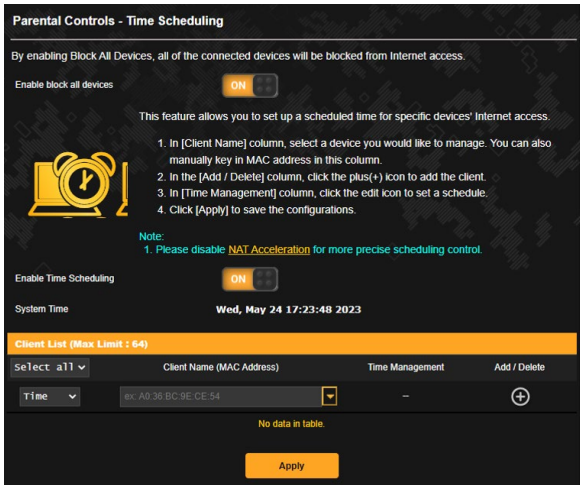
Para configurar Web & Apps Filters (Filtros de aplicaciones y web):

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Parental Controls (control parental) > Web & Apps Filters (Filtros de aplicaciones y web)**.
2. En el panel **Web & Apps Filters (Filtros de apps y web)**, haga clic en **ON (ENCENDIDO)**.
3. Cuando aparezca el mensaje del Contrato de licencia para el usuario final (CLUF), haga clic en **I agree (Acepto)** para continuar.
4. En la columna **Client List (Lista de cliente)**, seleccione o introduzca el nombre del cliente de la lista desplegable.
5. En la columna **Content Category (Categoría de contenido)**, seleccione los filtros de las cuatro categorías principales: **Adulto, Instant Message and Communication (Mensajería instantánea y comunicación), P2P and File Transfer (P2P y transferencia de archivo)**, y **Streaming and Entertainment (Transmisión y entretenimiento)**.
6. Haga clic en  para añadir el perfil del cliente.
7. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los ajustes.

Programación de tiempo

Time Scheduling (Programación de tiempo) le permite establecer un tiempo límite para el uso de la red de un cliente.

NOTA: Asegúrese de que la hora de su sistema esté sincronizada con el servidor NTP.



Para configurar Time Scheduling (Programación de tiempo):

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Parental Controls (Control parental) > Time Scheduling (Programación de tiempo)**.
2. En el panel **Enable Time Scheduling (Habilitar programación de tiempo)**, haga clic en **ON (ENCENDIDO)**.
3. En la columna **Client Name (Nombre de cliente)**, seleccione o introduzca el nombre del cliente de la lista desplegable.

NOTA: También puede escribir la dirección MAC del cliente en la columna Client's MAC address (Dirección MAC del cliente). Asegúrese de que el nombre del cliente no contiene caracteres especiales o espacios, ya que esto podría hacer que el router funcione anormalmente.

4. Haga clic en **+** para añadir el perfil del cliente.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar los ajustes.

3.14 Smart Connect (Conexión inteligente)

la función Smart Connect (Conexión inteligente) está diseñada para dirigir a los clientes automáticamente a una de las tres señales de radio (2,4 GHz y 5 GHz) para maximizar el uso de rendimiento inalámbrico total.

3.14.1 Configurar Smart Connect (Conexión inteligente)

Puede habilitar la función Smart Connect (Conexión inteligente) desde la interfaz gráfica del usuario Web mediante estas dos formas:

- **Mediante la pantalla Wireless (Conexión inalámbrica)**

1. En el explorador Web, escriba manualmente la dirección IP predeterminada del enrutador inalámbrico: <http://www.asusrouter.com>.
2. En la ventana de inicio de sesión, introduzca el nombre de usuario (**admin**) y la contraseña (**admin**) predeterminados. Después, haga clic en **OK (Aceptar)**. La página QIS se inicia automáticamente.
3. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Wireless (Inalámbrico) > General**.
4. Mueva el control deslizante a la posición **ON (ACTIVADO)** en el campo **Enable Smart Connect (Habilitar conexión inteligente)**. Esta función conecta automáticamente los clientes de la red a la banda apropiada para conseguir una velocidad óptima.

Wireless - General

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect

Network Name (SSID) ASUS_2.4 GHz

Hide SSID Yes No

Wireless Mode Auto Disable 11b

802.11ax / WiFi 6 mode Enable If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: [FAQ](#)

WiFi Agile Multiband Enable

Target Wake Time Disable

Channel bandwidth Auto

Control Channel Auto Current Control Channel: 3
 Auto select channel including channel 12, 13

Extension Channel Auto

Authentication Method WPA2-Personal

WPA Encryption AES

WPA Pre-Shared Key 1234567890 Danger

Protected Management Frames Disable

Group Key Rotation Interval 3600

Apply

3.15 Registro del sistema

El registro del sistema contiene las actividades de red grabadas.

NOTA: El registro del sistema se restablece cuando el router se reinicia o apaga.

Para ver el registro del sistema:

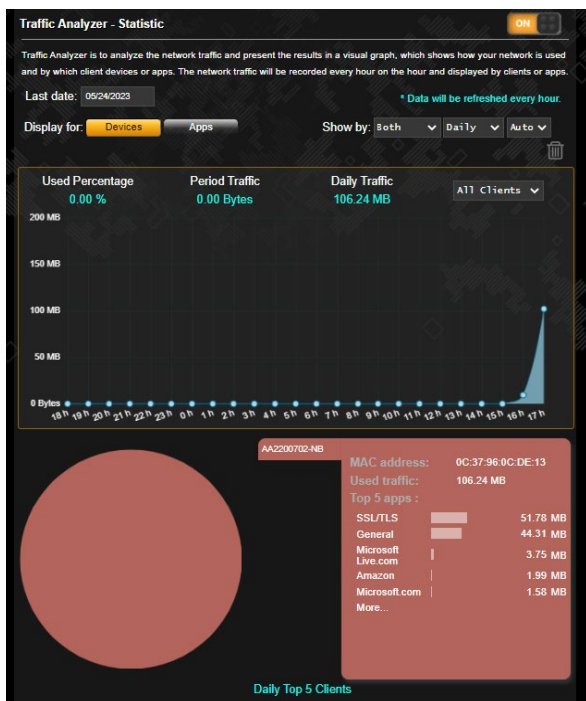
1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > System Log (Registro del sistema)**.
2. Puede ver las actividades de red en cualquiera de estas fichas:
 - Registro general
 - Registro inalámbrico
 - Arrendamientos DHCP
 - IPv6
 - Tabla de enrutamiento
 - Reenvío de puertos
 - Conexiones

The screenshot displays the 'System Log - General Log' interface. At the top, it indicates the system time as 'Mon, May 29 10:19:45 2023'. Below this, the 'Uptime' is shown as '4 days 18 hour(s) 51 minute(s) 48 seconds'. The 'Remote Log Server' field is set to '514', and the 'Remote Log Server Port' is set to '514'. A note states: '* The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration.' There are 'Apply' and 'Save' buttons. The main area contains a scrollable log of system events, including kernel messages, service restarts (rc_service), and daemon status changes (miniupnpd, WDDiVY Server, Cloudsync client).

```
System Log - General Log
This page shows the detailed system's activities.
System Time Mon, May 29 10:19:45 2023
Uptime 4 days 18 hour(s) 51 minute(s) 48 seconds
Remote Log Server 514
Remote Log Server Port 514
* The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration.
Apply
May 29 09:46:52 kernel: 7986@OO0I1rax0_mt7986_hw_auto_debug() 12517: RxFifoFullCount = 501186, Old_FH
May 29 09:57:38 kernel: 7986@OO0I1rax0_mt7986_hw_auto_debug() 12517: RxFifoFullCount = 503900, Old_FH
May 29 10:03:04 rc_service: httpd 1583(httpd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:03:07 kernel: nvram_free: 1583(httpd) nvram_idx(0 / 2)
May 29 10:03:41 kernel: nvram_free: 1583(httpd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:03:41 rc_service: httpd 1583(httpd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:03:41 WDDiVY Server: daemon is stopped
May 29 10:03:41 miniupnpd[27450]: shutting down MiniUPnPd
May 29 10:03:43 kernel: nvram_free: 1(intf) nvram_idx(0 / 2)
May 29 10:03:43 miniupnpd[13690]: HTTP listening on port 38095
May 29 10:03:43 miniupnpd[13690]: Listening for WAN-PMP/PCP traffic on port 5351
May 29 10:08:37 kernel: nvram_free: 1583(httpd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:08:37 rc_service: httpd 1583(httpd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:08:37 WDDiVY Server: daemon is stopped
May 29 10:08:39 miniupnpd[13690]: shutting down MiniUPnPd
May 29 10:08:41 kernel: nvram_free: 1(intf) nvram_idx(0 / 2)
May 29 10:08:41 WDDiVY Server: daemon is started
May 29 10:08:41 : it is advised to use network interface name instead of 192.168.50.1/255.255.255.0
May 29 10:08:41 miniupnpd[14221]: HTTP listening on port 43707
May 29 10:08:41 miniupnpd[14221]: Listening for WAN-PMP/PCP traffic on port 5351
May 29 10:09:46 kernel: nvram_free: 1583(httpd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:09:46 rc_service: httpd 1583(httpd) nvram_idx(1 / 2)
May 29 10:09:46 Cloudsync client and Webdav_cli: daemon is stopped
May 29 10:09:46 Cloudsync client: manually disabled
Clear Save
```

3.16 Analizador de tráfico

Traffic Analyzer (Analizador de tráfico) le muestra de un vistazo todo lo que ocurre en su red diariamente, semanalmente o mensualmente. Le permite ver rápidamente el uso de ancho de banda de cada usuario o el dispositivo o aplicación utilizado, lo que le ayuda a reducir los cuellos de botella en su conexión a Internet. También es una gran forma de supervisar el uso o las actividades de Internet de los usuarios.



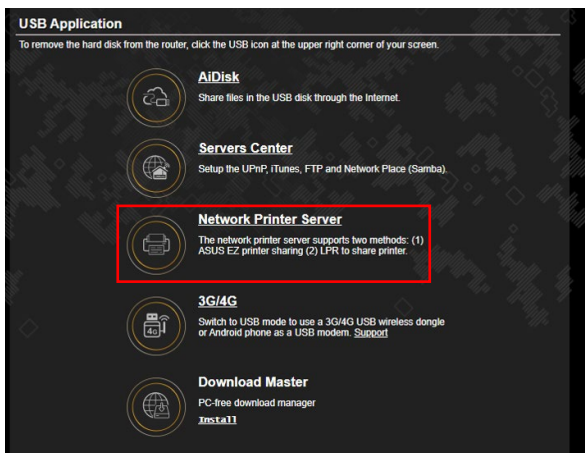
Para configurar Traffic Analyzer (Analizador de tráfico):

1. En el panel de navegación, vaya a **General > Traffic Analyzer (Analizador de tráfico)**.
2. Desde la página principal de **Traffic Analyzer (Analizador de tráfico)**, active las estadísticas de Traffic Analyzer (Analizador de tráfico).
3. Seleccionar la fecha de la gráfica que desea que se muestre.
4. En **Display for (Mostrar por)** campo, seleccione Router o Apps (Aplicaciones) para mostrar la información del tráfico.
5. En Show by (Mostrar por) campo, seleccione la forma en la que quiere mostrar la información de tráfico.

3.17 Aplicación USB

La función USB Extension (Extensión USB) incorpora los submenús AiDisk, Servers Center (Centro de servidores), Network Printer Server (Servidor de impresora de red) y Download Master (Centro de descargas).

¡IMPORTANTE! Para utilizar las funciones de servidor, es necesario insertar un dispositivo de almacenamiento USB, como por ejemplo un disco duro USB o una unidad flash USB, al puerto USB 3.0 situado en el panel posterior del router inalámbrico. Asegúrese de que el dispositivo de almacenamiento USB tiene el formato y las particiones adecuados. Consulte el sitio Web de ASUS en <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> para obtener información de la tabla de sistemas de archivos admitidos.

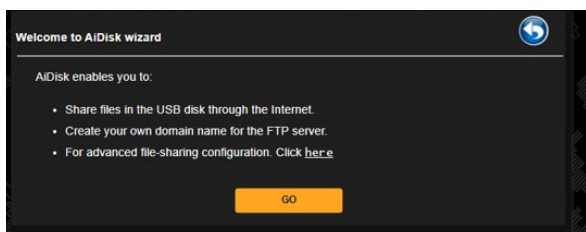


3.17.1 Usar AiDisk

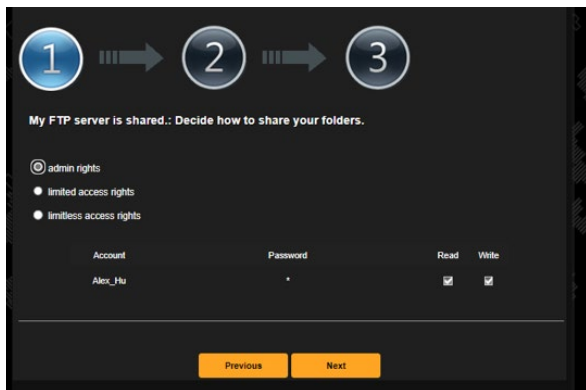
AiDisk permite compartir archivos almacenados en el disco USB a través de Internet. AiDisk también le ayuda a configurar DDNS de ASUS y un servidor FTP.

Para utilizar el uso AiDisk:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > USB Application (Aplicación USB)** y, a continuación, haga clic en el icono **AiDisk**.
2. En la pantalla Welcome to AiDisk wizard (Bienvenido al asistente de AiDisk), haga clic en **Go (Comenzar)**.



3. Seleccione los derechos de acceso que desee asignar a los clientes que accedan a sus datos compartidos.



4. Cree su nombre de dominio a través de los servicios DDNS de ASUS, seleccione **I will use the service and accept the Terms of service (Utilizaré el servicio y acepto los términos de servicio)** y escriba el nombre de dominio. Cuando haya finalizado, haga clic en **Next (Siguiete)**.



También puede seleccionar **Skip ASUS DDNS settings (Omitir configuración de DDNS de ASUS)** y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiete)** para omitir la configuración DDNS.

5. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para finalizar la configuración.
6. Para acceder al sitio FTP que ha creado, inicie un explorador web o una utilidad de cliente FTP de terceros y escriba el vínculo ftp (**ftp://<nombre de dominio>.asuscomm.com**) que haya creado previamente.

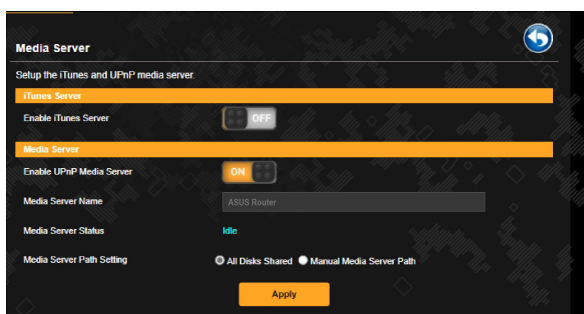
3.17.2 Usar el centro de servidores

El centro de servidores le permite compartir los archivos multimedia del disco USB a través de un directorio de servidor multimedia, un servicio de uso compartido Samba o un servicio de uso compartido FTP. También puede definir otras configuraciones para el disco USB en el centro de servidores.

Usar el servidor multimedia

El router inalámbrico permite a los dispositivos UPnP acceder a archivos multimedia del disco USB conectado al router inalámbrico.

NOTA: Antes de utilizar la función de servidor multimedia UPnP, conecte el dispositivo a la red del router.

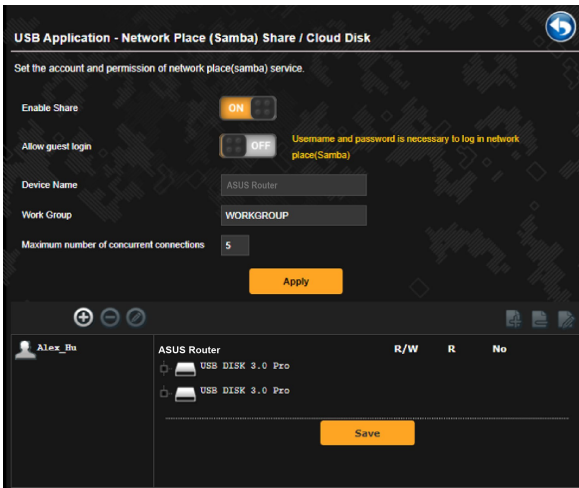


Para iniciar la página de configuración Media Server (Servidor multimedia), vaya a la **General > USB Application (Aplicación USB) > Media Server (Servidore multimedia)**. Consulte la siguiente información para conocer las descripciones de los campos:

- **Desea habilitar el servidor iTunes:** Seleccione ON/OFF (ACTIVAR/DESACTIVAR) para habilitar o deshabilitar el servidor iTunes.
- **Habilitar servidor multimedia UPnP:** Seleccione ON/OFF (ACTIVAR/DESACTIVAR) para habilitar o deshabilitar el servidor multimedia UPnP.
- **Estado del servidor multimedia:** Muestra el estado del servidor multimedia.
- **Media Server Path Setting (Configuración de la ruta de acceso del servidor multimedia):** Seleccione **All Disks Shared (Todos los discos compartidos)** o **Manual Media Server Path (Ruta de acceso manual del servidor multimedia)**.

Uso del servicio para compartir la red (Samba)

El servicio para compartir la red (Samba) permite establecer la cuenta y el permiso para el servicio Samba.



Para utilizar el uso compartido Samba:

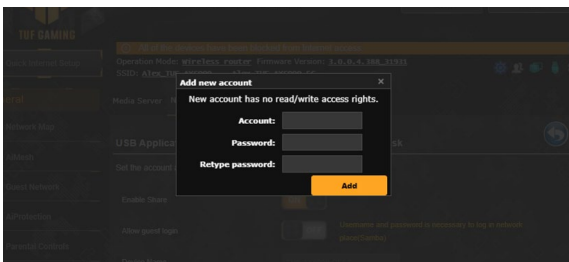
1. En el panel de navegación, vaya a la **General > USB application (Aplicación USB) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Uso compartido de sitios de red (Samba)/Disco en la nube)**.

NOTA: El servicio Network Place (Samba) Share (Recurso compartido de lugar de red (Samba)) está habilitado de forma predeterminada.


2. Siga los pasos que se indican a continuación para agregar, eliminar a modificar una cuenta.

Para crear una cuenta:


- a) Haga clic en **+** para agregar una nueva cuenta.
- b) En los campos **Account (Cuenta)** y **Password (Contraseña)**, escriba el nombre y la contraseña del cliente de red. Vuelva a escribir la contraseña para confirmarla. Haga clic en **Add (Agregar)** para agregar la cuenta a la lista.

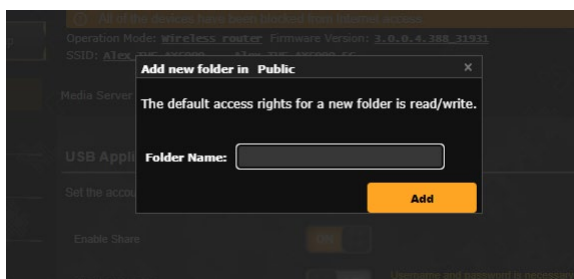


Para eliminar una cuenta existente:

- a) Seleccione la cuenta que desee eliminar.
- b) Haga clic en .
- c) Cuando se le pregunte, haga clic en **Delete (Eliminar)** para confirmar la eliminación de la cuenta.

Para agregar una carpeta:

- a) Haga clic en .
- b) Escriba el nombre de carpeta y haga clic en **Add (Agregar)**. La carpeta que creó se agregará a la lista de carpetas.



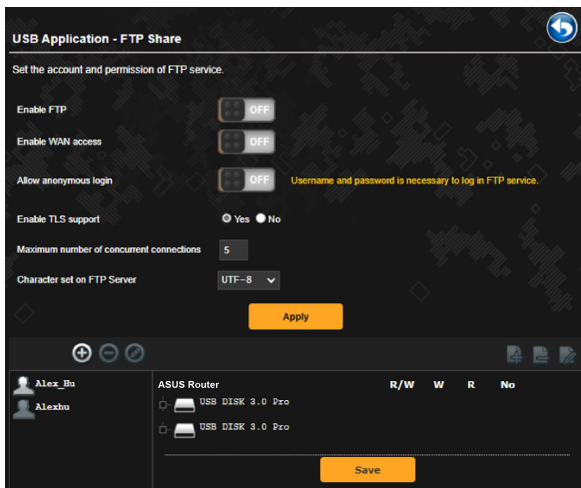
3. En la lista de archivos y carpetas, seleccione el tipo de derechos de acceso que desee asignar a cada una de las archivos / carpetas específicas:
 - **L/E:** Seleccione esta opción para asignar acceso de lectura y escritura.
 - **R:** Seleccione esta opción para asignar acceso de solo lectura.
 - **No:** Seleccione esta opción si no desea compartir un archivo o carpeta específica.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para aplicar los cambios.

Utilizar el servicio para compartir archivos mediante el servidor FTP

El recurso compartido FTP permite a un servidor FTP compartir archivos de un disco USB con otros dispositivos a través de la red de área local o de Internet.

¡IMPORTANTE!

- Asegúrese de quitar de forma segura el disco USB. Si quita el disco USB de forma incorrecta, los datos pueden resultar dañados.
- Para quitar el disco USB de forma segura, consulte el apartado **Quitar el disco USB de forma segura** de la sección **3.12.3 Supervisar el dispositivo USB**.



Para utilizar el servicio FTP Share (Recurso compartido FTP):

NOTA: Asegúrese de que ha configurado el servidor FTP mediante la utilidad AiDisk. Para obtener más detalles, consulte la sección **3.17.1 Usar AiDisk**.

1. En el panel de navegación, haga clic en **General > USB Application (Aplicación USB) > FTP Share (Recurso compartido FTP)**.
2. En la lista de archivos y carpetas, seleccione el tipo de derechos de acceso que desee asignar a cada una de las archivos específicas:

- **R/W:** Seleccione esta opción para asignar acceso de lectura / escritura a una archivos específica.
 - **W:** Seleccione esta opción para asignar acceso de sólo escritura a una archivos específica.
 - **R:** Seleccione esta opción para asignar acceso de sólo lectura a una archivos específica.
 - **No:** Seleccione esta opción si no desea compartir una archivos específica.
3. Si lo prefiere, puede establecer el campo **Allow anonymous login (Permitir inicio de sesión anónimo)** en **ON (ACTIVAR)**.
 4. En el campo **Maximum number of concurrent connections (Número máximo de conexiones simultaneas)**, escriba el número de dispositivos que se pueden conectar simultáneamente al servidor de uso compartido FTP.
 5. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para aplicar los cambios.
 6. Para acceder al servidor FTP, escriba el vínculo **ftp://<nombre_de_host>.asuscomm.com** y su nombre de usuario y contraseña en un explorador web o en una utilidad FTP de terceros.

3.17.3 3G/4G

Los módem USB 3G/4G se pueden conectar al router para permitir acceso a Internet.

NOTA: Para obtener una lista de módems USB verificados, compruebe la siguiente dirección Web:
<http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/>.

Para configurar el acceso a Internet 3G/4G:

1. En el panel de navegación, haga clic en **General > USB application (Aplicación USB) > 3G/4G**.
2. En el campo **Enable USB Modem (Habilitar módem USB)**, seleccione **Yes (Sí)**.
3. Configure las siguientes opciones:
 - **Ubicación:** Seleccione la ubicación del proveedor de servicio 3G/4G en la lista desplegable.
 - **ISP:** Seleccione su proveedor de servicio de Internet (ISP, Internet Service Provider) en la lista desplegable.
 - **APN (Access Point Name) service (Servicio APN (Nombre de punto de acceso (opcional))):** Póngase en contacto con su proveedor de servicio 3G/4G para obtener información detallada.
 - **Número de marcación y código PIN:** Número de acceso del proveedor 3G/4G y código PIN para la conexión .

NOTA: El código PIN puede variar en función del proveedor.

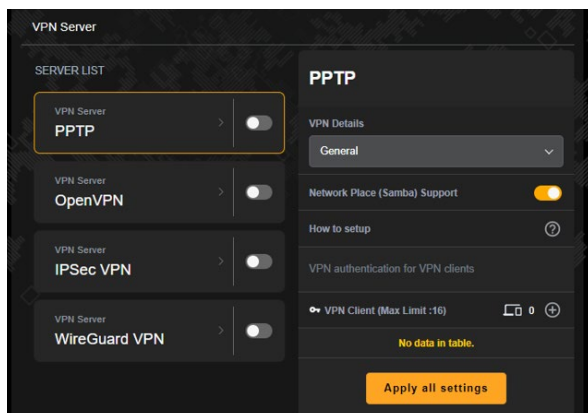
- **Nombre de usuario y contraseña:** La compañía de la red 3G/4G proporcionará el nombre de usuario y la contraseña.
 - **Adaptador USB:** Elija el adaptador 3G/4G USB en la lista desplegable. Si no está seguro del modelo del adaptador USB o dicho modelo no aparece en la lista de opciones, seleccione **Auto (Automático)**.
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

NOTA: El router se reiniciará para que la configuración tenga efecto.

3.18 VPN

Una virtual private network (VPN) proporciona una comunicación segura con un equipo o red remota a través de una red pública, como por ejemplo Internet.

NOTA: Para poder configurar una conexión VPN, necesita la dirección IP o el nombre de dominio del servidor VPN.



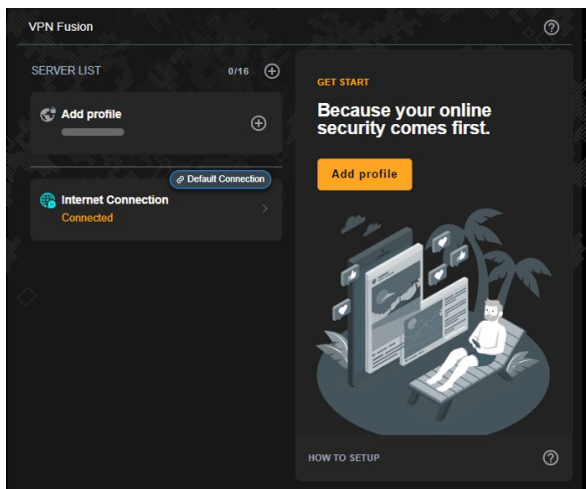
3.18.1 Servidor VPN

Para configurar el acceso a un servidor VPN:


1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > VPN**.
2. En el campo **PPTP**, haga clic en **ON (ENCENDIDO)**.
3. En la lista desplegable **VPN Details (Detalles VPN)**, seleccione **Advanced Settings (Configuración avanzada)** para configurar los ajustes avanzados de VPN tales como la compatibilidad de difusión la autenticación cifrado MMPE y el intervalo de direcciones IP del cliente.
4. En el campo **Network Place (Samba) Support (Compatibilidad con lugares de red (Samba))**, haga clic en **ON (ENCENDIDO)**.
5. Especifique el nombre de usuario y la contraseña para acceder al servidor VPN. Haga clic en **+**.
6. Haga clic en **Apply all settings (Aplicar toda la configuración)**.

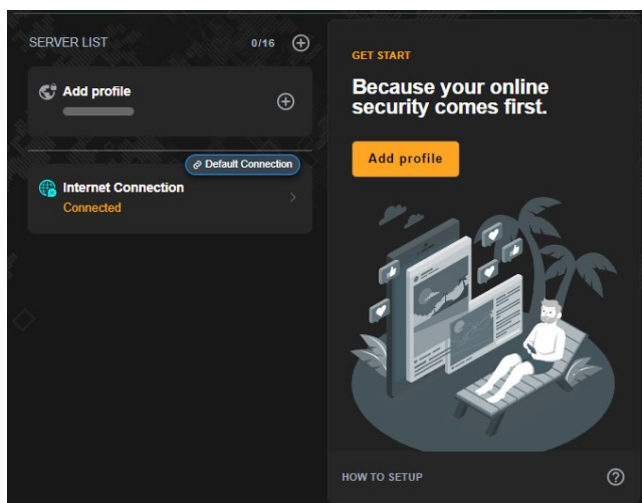
3.18.2 Fusión de VPN

VPN Fusion (Fusión de VPN) le permite conectarse a varios servidores VPN simultáneamente y asignar los dispositivos cliente para conectarse a diferentes túneles VPN. Algunos dispositivos como decodificadores, televisores inteligentes y reproductores Blu-ray no admiten software VPN. Esta característica proporciona acceso VPN a tales dispositivos en una red doméstica sin tener que instalar el software VPN, mientras el teléfono inteligente permanece conectado a Internet, no a VPN. Para el jugador, la conexión VPN contrarresta los ataques DDoS para evitar que su juego de PC o su transmisión de datos se desconecte de los servidores de juegos. Puede crear una conexión VPN de forma muy sencilla cambiando su dirección IP a la región donde se encuentra el servidor de juegos, para mejorar su tiempo de ping a los servidores de juegos.



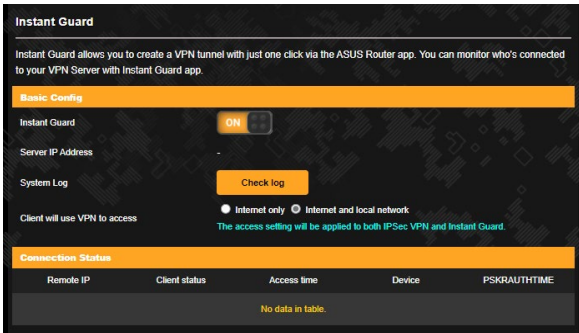
Para empezar, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Haga clic en el botón  situado junto a **SERVER LIST (LISTA DE SERVIDORES)** o **Add profile (Agregar perfil)** para agregar un nuevo túnel VPN.
2. Active la conexión VPN que creó en Server List (Lista de servidores).



3.18.3 Protección instantánea

Instant Guard (Protección instantánea) ejecuta su propio servidor VPN privado en su propio router. Cuando usa un túnel VPN, todos sus datos pasan a través del servidor. Con Instant Guard (Protección instantánea), tiene el control total de su propio servidor, lo que lo convierte en la solución más segura posible.



3.19 WAN

3.19.1 Conexión a Internet

La pantalla Internet Connection (Conexión a Internet) permite definir la configuración de varios tipos de conexión WAN.

WAN - Internet Connection

ASUS Router supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.

Configure the Ethernet WAN settings of ASUS Router.

Basic Config

WAN Connection Type: Automatic IP

Enable WAN: Yes No

Enable NAT: Yes No

Enable UPnP: [UPnP FAQ](#) Yes No

Enable WAN Aggregation: Yes No
WAN Aggregation combines two network connections to increase your WAN speed up to 2Gbps. Connect your router's WAN port and LAN 4 port to your modem's LAN ports (ensure you use two cables with the same specification). [WAN Aggregation FAQ](#)

WAN DNS Setting

Default status: Get the DNS IP from your ISP automatically.

DNS Server: Assign a DNS service to improve security, block advertisement and gain faster performance. [Assign](#)

Forward local domain queries to upstream DNS: Yes No

Enable DNS Rebind protection: Yes No

Enable DNSSEC support: Yes No

Prevent client auto DoH: Auto

DNS Privacy Protocol: None

DHCP Options

Class Identifier (Option 60):

Client Identifier (Option 61): IAD/DUID

Para definir la configuración de conexión WAN:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > WAN > Internet Connection (Conexión a Internet)**.
2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
 - **Tipo de conexión WAN:** Elija el tipo de proveedor de servicio de Internet. Las opciones disponibles son las siguientes: **Automatic IP (Dirección IP automática)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** o **static IP (Dirección IP fija)**. Si el router no es capaz de obtener una dirección IP válida o si usted no está seguro del tipo de conexión WAN, consulte a su ISP.

- **Habilitar WAN:** Seleccione **Yes (Si)** para permitir el acceso a Internet del router. Seleccione **No** para deshabilitar el acceso a Internet.
- **Habilitar NAT:** NAT (Network Address Translation, es decir, Conversión de direcciones de red) es un sistema en el que una dirección IP pública (IP WAN) se utiliza para proporcionar acceso a Internet a clientes de red con una dirección IP privada en una LAN. La dirección IP privada de cada cliente de red se guarda en una tabla NAT y se utiliza para enrutar paquetes de datos entrantes.
- **Habilitar UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play, es decir, Conectar y listo universal) permite que varios dispositivos (como por ejemplo enrutadores, televisores, sistemas estéreo, consolas de juego y teléfonos móviles), se controlen a través de una red basada en IP con o sin un centro de control a través de una puerta de enlace. UPnP conecta PC de cualquier tipo de factor de forma, lo cual proporciona una red homogénea para configuración y transferencia de datos remotas. Mediante UPnP, un dispositivo de red se detecta automáticamente. Una vez conectados a la red, los dispositivos se pueden configurar de forma remota para que admitan aplicaciones P2P, juegos interactivos, videoconferencias y servidores Web o proxy. A diferencia del reenvío de puertos, que implica la configuración manual de los puertos, UPnP configura automáticamente el router para aceptar conexiones entrantes y dirigir solicitudes a un PC específico de la red local.
- **Conectar con servidor DNS:** Permite a este router obtener la dirección IP DNS de su ISP automáticamente. Un DNS es un sistema central de Internet que convierte los nombres de Internet en direcciones IP numéricas.
- **Autenticación:** Este elemento puede ser especificado por algunos ISP. Consulte a su ISP y rellene esta información si es necesario.

- **Nombre de sistema central:** Este campo permite proporcionar un nombre de sistema central para el router. Normalmente es un requisito especial de su ISP. Si su ISP asignó un nombre de equipo central a su PC, especifíquelo aquí.
- **Dirección MAC:** La dirección (Media Access Control, es decir, control de acceso al medio) es un identificador único para el dispositivo de red. Algunos ISP supervisan la dirección MAC de los dispositivos de red que se conectan a su servicio y rechazan cualquier dispositivo no reconocido que intente conectarse. Para evitar problemas de conexión debido a una dirección MAC no registrada, puede:
 - Ponerse en contacto con su ISP y actualizar la dirección MAC asociada con su servicios de ISP.
 - Clonar o cambiar la dirección MAC del router inalámbrico de ASUS para que coincida con la dirección MAC del dispositivo de red anterior reconocido por el ISP.
- **Frecuencia de consulta DHCP:** Cambia la configuración del intervalo de detección DHCP para evitar sobrecargar el servidor DHCP.

3.19.2 WAN dual

El router inalámbrico ASUS proporciona soporte WAN dual. Puede establecer la función WAN dual en cualquiera de estos dos modos:

- **Failover Mode (Modo de conmutación por error):**
Seleccione este modo para utilizar una WAN secundaria como acceso a una red de seguridad.
- **Load Balance Mode (Modo de balance de carga):**
Seleccione este modo para optimizar el ancho de banda, minimizar el tiempo de respuesta y evitar la sobrecarga en ambas conexiones WAN.

WAN - Dual WAN

ASUS Router provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimize bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connection. [Dual WAN FAQ](#)

To enable WAN Aggregation go to the [WAN-Internet Connection](#) page.

Basic Config

Enable Dual WAN OFF

Primary WAN 2.5G WAN

Auto USB Backup WAN Yes No

Auto Network Detection

Detailed explanations are available on the [ASUS Support Site FAQ](#), which may help you use this function effectively.

Detect Interval Every 3 seconds

Internet Connection Diagnosis When the current WAN fails 2 continuous times, it is deemed a disconnection.

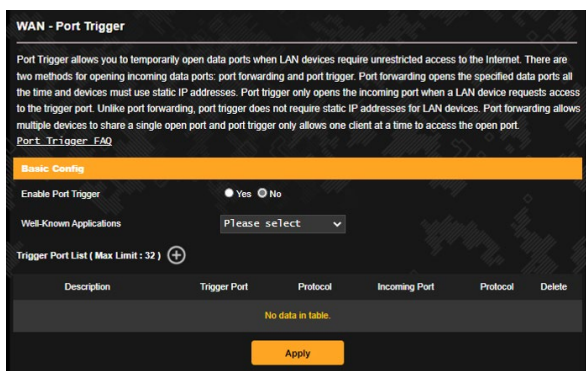
Network Monitoring DNS Query Ping

Apply

3.19.3 Activador de puerto

La activación de intervalos de puertos abre un puerto entrante predeterminado durante un período limitado de tiempo siempre que un cliente de la red de área local cree una conexión saliente a un puerto especificado. La activación de puertos se utiliza los siguientes escenarios:

- Varios clientes locales necesitan reenvío de puertos para la misma aplicación en un momento diferente.
- Una aplicación requiere que puertos entrantes específicos sean en diferentes de los puerto salientes.



Para configurar el activación de puerto:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > WAN > Port Trigger (Activador de puerto)**.
2. En el campo **Enable Port Trigger (Habilitar desencadenante de puerto)**, active **Yes (Sí)**.
3. En el campo **Well-Known Applications (Aplicaciones conocidas)**, seleccione los juegos y servicios Web populares para agregar a la lista de desencadenantes de puertos.

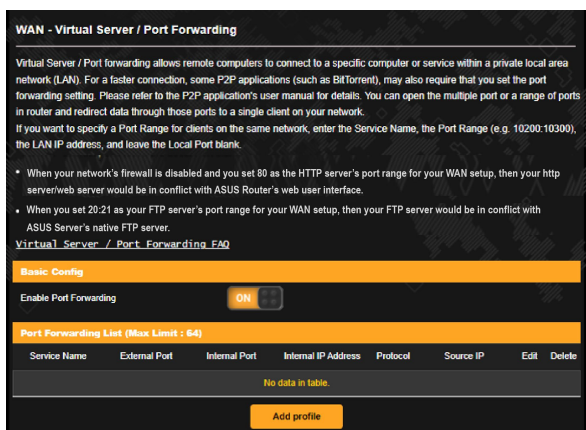
4. En la tabla **Trigger Port List (Lista de desencadenantes de puertos)**, escriba la siguiente información:
 - **Descripción:** Especifique un nombre corto o una descripción para el servicio.
 - **Puerto disparador:** Especifique un puerto de activador para abrir el puerto entrante.
 - **Protocolo:** Seleccione el protocolo TCP o UDP.
 - **Puerto entrante:** Especifique un puerto de entrada para recibir datos entrantes de Internet.
5. Haga clic en **Add (Agregar)**  para introducir la información del desencadenante de puertos en la lista. Haga clic en el botón **Delete (Eliminar)**  para quitar una entrada de desencadenante de puertos de la lista.
6. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- Cuando se establece conexión con un servidor IRC, un equipo cliente crea una conexión saliente mediante el intervalo de puertos de activación 66660-7000. El servidor IRC responde comprobando el nombre de usuario y creando una nueva conexión con el equipo cliente mediante un puerto entrante.
 - Si la opción Port Trigger (Activador de puerto) se deshabilita, el router no lleva a cabo la conexión porque no es capaz de determinar qué equipo está solicitando acceso IRC. Cuando la opción Port Trigger (Activador de puerto) se habilita, el router asigna un puerto de entrada para recibir los datos entrantes. Este puerto de entrada se cierra cuando ha transcurrido un período de tiempo específico porque el router no está seguro de cuándo ha terminado la aplicación.
 - La activación de puertos solamente permite a un cliente de la red utilizar un servicio determinado y un puerto entrante específico simultáneamente.
 - No puede utilizar la misma aplicación para activar un puerto en varios equipos simultáneamente. El router solamente volverá a reenviar al último equipo para enviar una solicitud o activación al router.
-

3.19.4 Servidores virtuales/Reenvío de puertos

El reenvío de puertos es un método para dirigir el tráfico de red desde Internet a un puerto específico o desde un intervalo de puertos específico a un dispositivo o número de dispositivos de una red local. La configuración del reenvío de puertos en el router permite a los equipos que se encuentran fuera de la red acceder a servicios específicos proporcionados por un equipo que se encuentra dentro de dicha red.





Para configurar el reenvío de puertos:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Servidor virtual/Reenvío de puertos)**.
2. En el campo **Enable Port Forwarding (Habilitar reenvío de puertos)**, active **Yes (Sí)**.
3. Haga clic en **Agregar perfil** y teclee la siguiente información en la tabla **Lista de redirecciones de puertos**:
 - **Nombre de servicio:** Especifique un nombre de servicio.
 - **Protocolo:** Seleccione el protocolo. Si no está seguro, elija **BOTH (AMBOS)**.
 - **Puerto externo:** El campo Puerto externo acepta los siguientes formatos:

- 1) Intervalos de puerto que utilizan dos puntos (":") entre el puerto de inicio y el de finalización, como en 300:350.
 - 2) Puertos individuales que utilizan una coma (",") entre ellos, como en 566, 789.
 - 3) Una combinación de intervalos de puertos y puertos individuales, en la que se usan dos puntos (":") y comas (","), como en 1015:1024, 3021.
- **Dirección IP de Internet:** Escriba la dirección IP LAN del cliente.

NOTA: Utilice una dirección IP estática para el cliente local para que el reenvío de puertos funciona correctamente. Consulte la sección **3.11 LAN** para obtener información.

- **Puerto de Internet:** Escriba un puerto específico para recibir los paquetes de reenviados. Deje este campo en blanco si desea que los paquetes entrantes se redirijan al intervalo de puertos especificado.
 - **Dirección IP de origen:** Si desea abrir el puerto a una dirección IP específica de Internet, escriba dicha dirección en el campo Dirección IP de origen.
4. Haga clic en **Add (Agregar)**  para introducir la información del desencadenante de puertos en la lista. Haga clic en el botón **Delete (Eliminar)**  para quitar una entrada de desencadenante de puertos de la lista.
 5. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

Para comprobar si el reenvío de puertos se ha configurado correctamente:

- Asegúrese de que el servidor o la aplicación está configurada y funcionando.
- Necesitará un cliente fuera de la red LAN pero con acceso a Internet (en lo sucesivo lo denominaremos "Cliente con Internet"). El cliente no debe estar conectado al router ASUS.
- En el cliente con Internet, utilice la dirección IP WAN del router para acceder al servicio. Si el reenvío de puertos se ha realizado correctamente, debe poder acceder a los archivos o a las aplicaciones.

Diferencias entre la activación de puertos y el reenvío de puertos:

- La activación de puertos funcionará aunque no se haya configurado una dirección IP LAN específica. A diferencia del reenvío de puertos, que requiere una dirección IP LAN estática, la activación de puertos permite el reenvío dinámico de puertos mediante el router. Los intervalos de puertos predeterminados se configuran para aceptar conexiones entrantes durante un período limitado de tiempo. La activación de puertos permite que varios equipos ejecuten aplicaciones que normalmente requerirían el reenvío manual de los mismos puertos a cada equipo de la red.
- La activación de puertos es más segura que el reenvío de puertos porque los puertos entrantes no permanecen abiertos durante todo el tiempo. Solamente se abren cuando una aplicación está estableciendo una conexión saliente a través del puerto de activación.

3.19.5 DMZ

DMZ virtual expone un cliente a Internet, permitiendo a dicho cliente recibir todos los paquetes entrantes dirigidos a la red de área local.

El tráfico entrante procedente de Internet se suele descartar y enrutar a un cliente específico solamente si el reenvío de puertos o un activador de puertos se ha configurado en la red. En una configuración DMZ, un cliente de recibe todos los paquetes entrantes.

La configuración de DMZ en una red resulta de gran utilidad cuando necesita abrir puertos entrantes o desea hospedar un servidor de dominio, Web o de correo electrónico.

PRECAUCIÓN: La apertura de todos los puertos de un cliente a Internet hace que la red sea vulnerable a ataques externos. Sea consciente de los riesgos de seguridad que implica utilizar DMZ.

Para configurar DMZ:

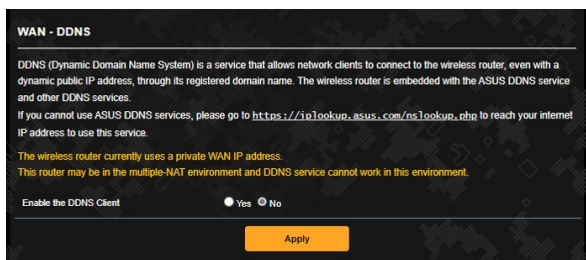
1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > WAN > DMZ**.
2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
 - **IP address of Exposed Station (Dirección IP de la estación expuesta):** Escriba la dirección IP LAN del cliente que proporcionará el servicio DMZ y que se expondrá en Internet. Asegúrese de que el servidor tiene una dirección IP estática.

Para quitar DMZ:

1. Elimine la dirección IP LAN del cliente del cuadro de texto **IP Address of Exposed Station (Dirección IP de la estación expuesta)**.
2. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.19.6 DDNS

La configuración de DDNS (Dynamic DNS, es decir, DNS dinámico) permite acceder al router desde fuera de la red a través del servicio DDNS de ASUS o de otro servicio DDNS.



Para configurar DDNS:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > WAN > DDNS**.
2. Defina la siguiente configuración. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
 - **Habilitar el cliente DDNS:** Habilite DDNS para acceder al router de ASUS a través del nombre DNS en lugar de la dirección IP WAN.
 - **Nombre de servidor y de sistema central:** Elija DDNS de ASUS u otro DDNS. Si desea utilizar DDNS de ASUS, rellene el campo Host Name (Nombre de sistema central) con el formato xxx.asuscomm.com (donde xxx es el nombre del sistema central).
 - Si desea utilizar un servicio DDNS diferente, haga clic en FREE TRIAL (PRUEBA GRATUITA) y regístrese en línea primero. Rellene los siguientes campos: User Name or E-mail Address (Nombre de usuario o dirección de correo electrónico) y Password or DDNS key (Contraseña o clave DDNS).
 - **Habilitar comodín:** Habilite el comodín si el servicio DDNS lo requiere.

NOTAS:

En el servicio DDNS no funcionará en estas condiciones:

- Cuando el router inalámbrico esté utilizando una dirección IP WAN privada (192.168.x.x, 10.x.x.x o 172.16.x.x) tal y como se indica mediante un texto amarillo.
- El router puede estar en una red que utiliza varias tablas NAT.

3.19.7 Paso a través NAT

Paso a través NAT permite a una conexión de redes privadas virtuales (VPN) atravesar el router hasta los clientes de la red. Las opciones PPTP Passthrough (Paso a través PPTP), L2TP Passthrough (Paso a través L2TP), IPsec Passthrough (Paso a través IPsec) RTSP Passthrough (Paso a través RTSP) están habilitadas de forma predeterminada.

Para habilitar o deshabilitar la configuración de paso a través NAT, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > WAN > NAT Passthrough (Paso a través NAT)**. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

WAN - NAT Passthrough	
Enable NAT Passthrough to allow a Virtual Private Network (VPN) connection to pass through the router to the network clients.	
PPTP Passthrough	Enable
L2TP Passthrough	Enable
IPsec Passthrough	Enable
RTSP Passthrough	Enable
H.323 Passthrough	Enable
SIP Passthrough	Enable
PPPoE Relay	Disable
FTP ALG port	2021
Apply	

3.20 Inalámbrico

3.20.1 General

En la ficha General permite definir la configuración inalámbrica básica.

Wireless - General

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect OFF

Band 2.4 GHz

Network Name (SSID) ASUS_2.4G

Hide SSID Yes No

Wireless Mode Auto Big Protection Disable 11b

802.11ax / WFI 6 mode Enable If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WFI 6 mode, please check: [FAQ](#)

WFI Agile Multiband Enable

Target Wake Time Disable

Channel bandwidth 20/40 MHz

Control Channel Auto Current Control Channel: 3
 Auto select channel including channel 12, 13

Extension Channel Auto

Authentication Method WPA2-Personal

WPA Encryption AES

WPA Pre-Shared Key 1234567890 Danger

Protected Management Frames Disable

Group Key Rotation Interval 3600

Apply

Para definir la configuración básica inalámbrica:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Wireless (Inalámbrico) > General**.
2. Seleccione 2,4 GHz o 5 GHz como la banda de frecuencia para la red inalámbrica.
3. Si desea utilizar la función Smart Connect (Conexión inteligente), mueva el control deslizante a la posición **ON (ACTIVAR)** en el campo **Enable Smart Connect (Habilitar conexión inteligente)**. Esta función conecta automáticamente los clientes de la red con la banda de 2,4 GHz o 5 GHz apropiada para conseguir la velocidad óptima.

4. Asigne un nombre único que contenga 32 caracteres como máximo para su identificador de conjunto de servicios (SSID, Service Set Identifier) o nombre de red para identificar la red inalámbrica. Los dispositivos Wi-Fi pueden identificar la red inalámbrica y conectarse a ella mediante su SSID asignado. Los SSID del título de información se actualizan cuando se guardan nuevos SSID en la configuración.

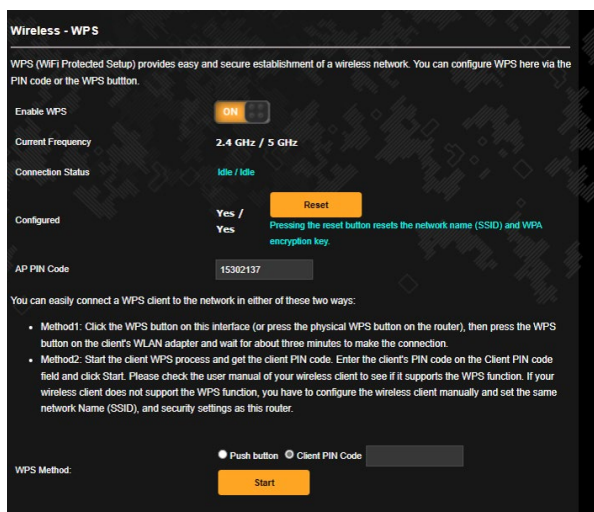
NOTA: Puede asignar SSID únicos para las bandas de frecuencia de 2,4 GHz y 5 GHz.

5. En el campo **Hide SSID (Ocultar SSID)**, seleccione **Yes (Sí)** para impedir que los dispositivos inalámbricos detecten su SSID. Cuando esta función esté habilitada, tendrá que especificar el SSID manualmente en el dispositivo inalámbrico para acceder a la red inalámbrica.
6. Seleccione cualquiera de estas opciones de modo inalámbrico para determinar los tipos de dispositivos inalámbricos que se pueden conectar al router inalámbrico:
 - **Automático:** Seleccione **Auto (Automático)** para permitir que los dispositivos 802.11ac, 802.11n, 802.11g y 802.11b se conecten al router inalámbrico.
 - **Solo N:** Seleccione **N only (Solo N)** para maximizar el rendimiento N inalámbrico. Este valor impide que los dispositivos 802.11g y 802.11b se conecten al router inalámbrico.
 - **Heredado:** Seleccione **Legacy (Heredado)** para permitir que los dispositivos 802.11b/g/n se conecten al router inalámbrico. Sin embargo, el hardware que admita 802.11n de forma nativa, solamente funcionará a una velocidad máxima de 54 Mbps.
7. Seleccione el canal de funcionamiento para el router inalámbrico. Seleccione **Auto (Automático)** para permitir que el router inalámbrico seleccione automáticamente el canal que tenga la menor cantidad de interferencias.
8. Seleccione el ancho de banda de canal para acomodar las velocidades de transmisión más altas:
9. Seleccione el método de autenticación.
10. Cuando haya finalizado, haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.20.2 WPS

WPS (WiFi Protected Setup, es decir, Configuración protegida WiFi) es un estándar de seguridad inalámbrica que permite conectar fácilmente dispositivos a una red inalámbrica. Puede configurar la función WPS mediante el código PIN o el botón WPS.

NOTA: Asegúrese de que los dispositivos admiten WPS.



Para habilitar WPS en la red inalámbrica:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Wireless (Inalámbrico) > WPS**.
2. En el campo **Enable WPS (Habilitar WPS)**, mueva el control deslizante a **ON (ACTIVAR)**.
3. De forma predeterminada, WPS utiliza 2,4 GHz. Si desea cambiar la frecuencia a 5 GHz, seleccione **OFF (DESACTIVAR)** para la función WPS, haga clic en **Switch Frequency (Cambiar frecuencia)** en el campo **Current Frequency (Frecuencia actual)** y vuelva a seleccionar **ON (ACTIVAR)** para WPS.

NOTA: WPS admite la autenticación con las opciones Open System (Sistema abierto), WPA/WPA2/WPA3-Personal. WPS no admite redes inalámbricas que utilicen los métodos de cifrado Shared Key (Clave compartida), WPA-Enterprise (WPA-Empresarial), WPA2-Enterprise (WPA2-Empresarial) y RADIUS.

4. En el campo WPS Method (Método WPS), seleccione **Push button (Pulsador)** o **Client PIN Code (Código PIN de cliente)**. Si selecciona **Push button (Pulsador)**, vaya al paso 5. Si selecciona el **Client PIN Code (Código PIN de cliente)**, vaya al paso 6.
5. Para configurar WPS utilizando el botón WPS del router, siga estos pasos:
 - a. Haga clic en **Start (Inicio)** o presione el botón WPS que se encuentra en la parte posterior de router inalámbrico.
 - b. Presione el botón WPS del dispositivo inalámbrico. Se suele identificar por el logotipo WPS.

NOTA: Compruebe el dispositivo inalámbrico o su manual de usuario para conocer la ubicación del botón WPS.

- c. El router inalámbrico buscará todos los dispositivos WPS disponibles. Si el router inalámbrico no encuentra ningún dispositivo WPS, cambiará al modo de espera.
6. Para configurar WPS utilizando el código PIN del cliente, siga estos pasos:
 - a. Busque el código PIN WPS en el manual de usuario del dispositivo inalámbrico o en el propio dispositivo.
 - b. Escriba el código PIN del cliente en el cuadro de texto.
 - c. Haga clic en **Start (Inicio)** para activar el modo de inspección WPS en el router inalámbrico. Los indicadores LED del router parpadearán rápidamente tres veces hasta que la configuración WPS se complete.

3.20.3 Puente

La función Bridge (Puente) o WDS (Wireless Distribution System, es decir, Sistema de distribución inalámbrico) permite al router inalámbrico de ASUS conectarse a otro punto de acceso inalámbrico exclusivamente, lo que impide que otros dispositivos o estaciones inalámbricas accedan a dicho router. También se puede considerar como un repetidor inalámbrico en el que el router inalámbrico de ASUS se comunica con otro punto de acceso y otros dispositivos inalámbricos.

Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your ASUS Router to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode.

Note:

The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method. To set up the corresponding authentication method, please select Legacy as your wireless mode first. [Click Here to modify.](#) Please refer to this [FAQ](#) for more details.

To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps:

1. Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.
2. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.
3. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the this router's MAC address.
4. To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel bandwidth, control channel, and extension channel to every router in the network.

You are currently using the Auto channel bandwidth. [Click Here to modify.](#)

You are currently using the Auto channel. [Click here to modify.](#)

Basic Config

2.4 GHz MAC: A0:36:BC:9E:CE:54

5 GHz MAC: A2:36:BC:9E:CE:54

Band: 2.4 GHz

AP Mode: AP Only

Connect to APs in list: Yes No

Remote AP List (Max Limit: 4)

Remote AP List	Add / Delete

No data in table.

Apply

Para configurar el puente inalámbrico:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Wireless (Inalámbrico) > WDS.**
2. Seleccione la banda de frecuencia para el puente inalámbrico.


3. En el campo **AP Mode (Modo PA)**, seleccione cualquiera de estas opciones.
 - **Solo PA:** Deshabilita la función de puente inalámbrico.
 - **Solo WDS:** Habilita la función de puente inalámbrico pero impide que otros dispositivos o estaciones inalámbricas se conecten al router.
 - **HÍBRIDO:** Habilita la función de puente inalámbrico y permite que otros dispositivos o estaciones inalámbricas se conecten al router.

NOTA: En el modo Hybrid (Híbrido), los dispositivos inalámbricos conectados al router inalámbrico de ASUS solo recibirán la mitad de la velocidad de conexión del punto de acceso.

4. En el campo **Connect to APs in list (Conectarse a PA de la lista)**, haga clic en **Yes (Sí)** si desea conectarse a un punto de acceso que se encuentra en Remote AP List (Lista de PA remotos).
5. De forma predeterminada, el canal de funcionamiento y control del puente inalámbrico se establece en **Auto (Automático)** para permitir al enrutador seleccionar automáticamente el canal con la mínima cantidad de interferencias.

Puede modificar la opción **Control Channel (Canal de control)** en la **Advanced Settings (Configuración avanzada)** > **Wireless (Conexión inalámbrica)** > **General**.

NOTA: La disponibilidad de los canales varía en función del país o región.

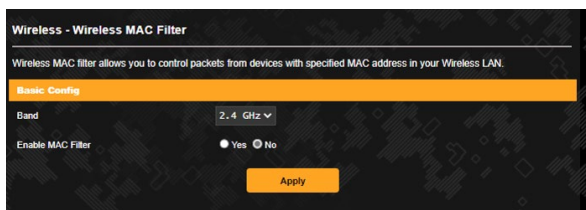
6. En Remote AP List (Lista de PA remotos), escriba una dirección MAC y haga clic en el botón **Add (Agregar)**  para entrar en la dirección MAC de otros puntos de acceso disponibles.

NOTA: Cualquier punto de acceso agregado a la lista debe estar en el mismo canal de control que el router inalámbricos de ASUS.


7. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.20.4 Filtro MAC inalámbrico

El filtro MAC inalámbrico proporciona control sobre los paquetes transmitidos a una dirección MAC (Media Access Control, es decir, Control de acceso al medio) especificada de la red inalámbrica.

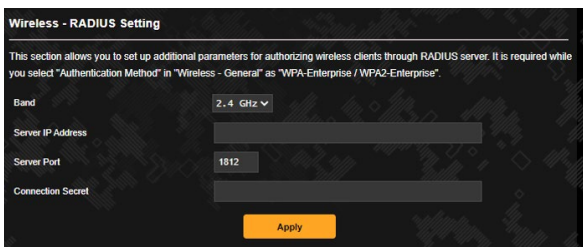


Para configurar el filtro MAC inalámbrico:

1. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Wireless (Inalámbrico) > Wireless MAC Filter (Filtro MAC inalámbrico)**.
2. Seleccione la banda de frecuencia.
3. Seleccione **Yes (Sí)** en el campo **Enable Mac Filter (Habilitar filtro Mac)**.
4. En la lista desplegable **MAC Filter Mode (Modo de filtro MAC)**, seleccione **Accept (Aceptar)** o **Reject (Rechazar)**.
 - Seleccione **Accept (Aceptar)** para permitir que los dispositivos de la lista de filtros MAC accedan a la red inalámbrica.
 - Seleccione **Rejecj (Rechazar)** para impedir que los dispositivos de la lista de filtros MAC accedan a la red inalámbrica.
5. En la lista de filtros MAC, haga clic en el botón **Add (Agregar)**  y escriba la dirección MAC del dispositivo inalámbrico.
6. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.20.5 Configuración de RADIUS

La configuración RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) proporciona un nivel adicional de seguridad cuando se eligen los modos de autenticación WPA-Enterprise (WPA-Empresarial), WPA2-Enterprise (WPA2-Empresarial) o Radius with 802.1x (Radius con 802.1x).



Para definir la configuración de RADIUS inalámbrica:

1. Asegúrese de que el modo autenticación del router inalámbrico se establece en WPA-Enterprise (WPA-Empresarial), WPA2-Enterprise (WPA2-Empresarial) o Radius with 802.1x (Radius con 802.1x.).

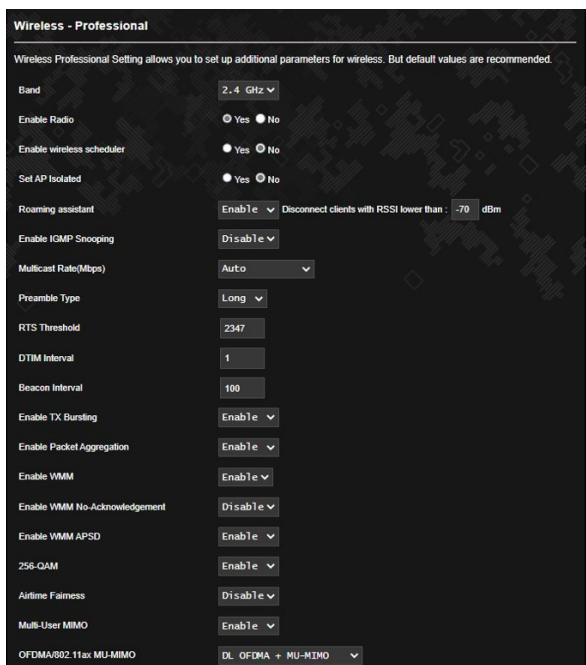
NOTA: Consulte la sección **3.20.1 General** para configurar el modo de autenticación del router inalámbrico.

2. En el panel de navegación, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Wireless (Inalámbrico) > RADIUS Setting (Configuración de RADIUS)**.
3. Seleccione la banda de frecuencia.
4. En el campo **Server IP Address (Dirección IP del servidor)**, escriba la dirección IP del servidor RADIUS.
5. En el campo **Server Port (Puerto de servidor)**, escriba el puerto del servidor.
6. En el campo **Connection Secret (Secreto de conexión)**, asigne la contraseña para acceder al servidor RADIUS.
7. Haga clic en **Apply (Aplicar)**.

3.20.6 Profesional

La pantalla Professional (Profesional) proporciona opciones de configuración avanzada.

NOTA: Le recomendamos utilizar los valores predeterminados de esta página.



En la pantalla configuración **Professional (Personal)** settings, puede definir lo siguiente:

- **Banda:** Seleccione la banda de frecuencia que se aplicará a la configuración profesional.
- **Habilitar radio:** Seleccione **Yes (Sí)** para habilitar la conexión de red inalámbrica. Seleccione **No** para deshabilitar la conexión de red inalámbrica.
- **Habilitar programador inalámbrico:** Seleccione **Yes (Sí)** para habilitar y configurar el programador inalámbrico. Seleccione **No** para deshabilitar el programador inalámbrico.
- **Fecha para habilitar la función Radio (días laborables):** Puede especificar qué días de la semana estará habilitada la conexión de red inalámbrica.

- **Hora del día para habilitar la función Radio:** Puede especificar un intervalo de horas durante el que la conexión de red inalámbrica estará habilitada durante la semana.
- **Fecha para habilitar la función Radio (fin de semana):** Puede especificar qué días del fin de semana estará habilitada la conexión de red inalámbrica.
- **Hora del día para habilitar la función Radio:** Puede especificar un intervalo de horas durante el que la conexión de red inalámbrica estará habilitada durante el fin de semana.
- **Establecer PA aislado:** El elemento Set AP Isolated (Establecer PA aislado) impide que los dispositivos inalámbricos de la red se comuniquen entre sí. Esta función es útil si hay muchos invitados que se unan a la red y la abandonen con frecuencia. Seleccione **Yes (Sí)** para habilitar esta función o **No** para deshabilitarla.
- **Roaming assistant (Ayudante de itinerancia):** En configuraciones de red que implican varios puntos de acceso o repetidores inalámbricos, los clientes inalámbricos algunas veces no pueden conectarse automáticamente a los puntos de acceso disponibles porque todavía no están conectados al router inalámbrico principal. Habilite esta configuración para que el cliente se desconecte del router inalámbrico principal si la intensidad de señal se encuentra por debajo del umbral específico y se conecte a una señal más intensa.
- **Enable IGMP Snooping (Habilitar indagación IGMP):** Habilite esta función para permitir supervisar el protocolo de administración de grupo de Internet IGMP (Internet Group Management Protocol) y optimizar el tráfico multidifusión inalámbrico.
- **Tasa de multidifusión (Mbps):** Seleccione la tasa de transmisión de multidifusión o haga clic en **Disable (Deshabilitar)** para desactivar la transmisión única simultánea.
- **Tipo de preámbulo:** Esta opción define la longitud de tiempo que el router emplea para la comprobación de redundancia cíclica (CRC, Cyclic Redundancy Check). CRC es un método que detecta errores durante la transmisión de datos. Seleccione **Short (Corto)** para una red inalámbrica ocupada con mucho tráfico de red. Seleccione **Long (Largo)** si la red inalámbrica está compuesta de dispositivos inalámbricos más antiguos.
- **AMPDU RTS:** Habilite esta función para permitir la creación de un grupo de fotogramas antes de transmitirse y utilizar RTS para cada AMPDU para comunicación entre dispositivos 802.11g y 802.11b.

- **RTS Threshold (Umbral RTS):** Seleccione un valor más pequeño para el umbral RTS (Request to Send, es decir, Solicitud para enviar) para mejorar la comunicación inalámbrica en una red inalámbrica ocupada o con mucho ruido que tenga mucho tráfico de red y numerosos dispositivos inalámbricos.
- **Intervalo DTIM:** El intervalo DTIM (Delivery Traffic Indication Message) o tasa de señalización de datos, es el período de tiempo antes del cual una señal se envía a un dispositivo inalámbrico que se encuentra en modo de suspensión para indicar que un paquete de datos está esperando a ser entregado. El valor predeterminado es tres milisegundos.
- **Intervalo de señalización:** El intervalo de señalización es el tiempo entre un DTIM y el siguiente. El valor predeterminado es 100 milisegundos. Reduzca el valor del intervalo de señalización para una conexión inalámbrica inestable o para dispositivos en itinerancia.
- **Habilitar ráfaga de transmisión:** Esta opción mejora la velocidad de transmisión entre el router inalámbrico y los dispositivos 802.11g.
- **Habilitar WMM APSD:** Habilite esta opción (WMM APSD, Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) para mejorar la administración de energía entre dispositivos inalámbricos. Seleccione **Disable (Deshabilitar)** Para desactivar WMM APSD.
- **Optimize AMPDU aggregation (Optimizar agregación AMPDU):** Optimice el número máximo de MPDU en un AMPDU y evite que los paquetes se pierdan o dañen durante la transmisión en canales inalámbricos propensos a errores.
- **Turbo QAM (QAM turbo):** Habilite esta función para admitir 256-QAM (MCS 8/9) en la banda de 2,4 GHz para lograr un mejor alcance y rendimiento en esa frecuencia.
- **Airtime Fairness (Equidad de tiempo de emisión):** Con la equidad de tiempo de emisión, la velocidad de la red no viene determinada por el tráfico lento. Al asignar el tiempo de forma equánime entre los clientes, la opción Airtime Fairness (Equidad de tiempo de emisión) permite que cada transmisión se mueva a su velocidad potencial más alta.
- **Explicit Beamforming (Formación de haces explícita):** El adaptador y el router WLAN del cliente admiten la tecnología de formación de haces. Esta tecnología permite que estos dispositivos comuniquen la estimación del canal y la dirección de control entre sí para mejorar la velocidad de descarga y carga.
- **Universal Beamforming (Formación de haces universal):** Para un adaptador de red inalámbrico antiguo que no admita la formación de haces, el router estima el canal y determina la dirección de control para mejorar la velocidad descendente.

4 Uso de las utilidades

NOTAS:

- Descargue e instale de las utilidades del router inalámbrico desde el sitio Web de ASUS:
 - Device Discovery v1.4.8.3 en https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax3000-v2/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX3000-V2
 - Firmware Restoration v1.9.0.4 at <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
 - Windows Printer Utility v2.1.0.3 en https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax3000-v2/helpdesk_download/?model2Name=TUF-Gaming-AX3000-V2
 - Las utilidades no se admiten en MAC OS.
-

4.1 Detección de dispositivos

Device Discovery (Detección de dispositivos) es una utilidad ASUS WLAN que detecta routers inalámbricos ASUS y permite definir la configuración de red inalámbrica.

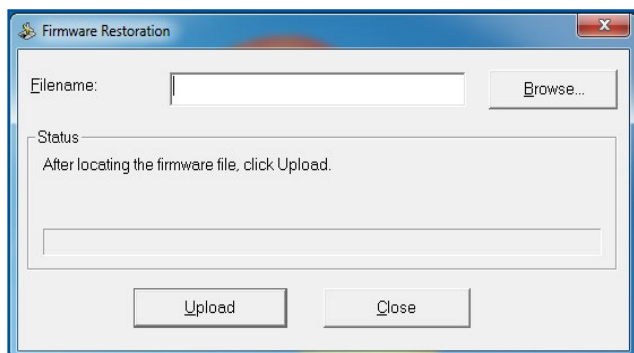
Para abrir la utilidad Device Discovery (Detección de dispositivos):

- Desde el escritorio de su equipo, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility (Utilidad ASUS) > Router inalámbrico ASUS > Device Discovery (Detección de dispositivos)**.

NOTA: Cuando establezca el router en el modo de punto de acceso, necesitará utilizar la detección de dispositivos para obtener la dirección IP de la router.

4.2 Restauración de firmware

La restauración de firmware se utiliza en un router inalámbrico de ASUS que falló durante su proceso de actualización de firmware. El dispositivo carga el firmware que usted especifique.



¡IMPORTANTE! Inicie el modo de rescate antes de usar la utilidad de restauración de firmware.

NOTA: Esta función no se admite en MAC OS.

Para iniciar el modo de rescate y usar la utilidad de restauración de firmware:

1. Desenchufe el router inalámbrico de la fuente de alimentación.
2. Mantenga presionado el botón Restablecer situado en el panel posterior mientras vuelve a enchufar el router inalámbrico en la fuente de alimentación. Suelte el botón Restablecer cuando el LED de alimentación situado en el panel frontal parpadee lentamente, lo que indica que el router inalámbrico se encuentra en el modo de rescate.
3. Establezca una dirección IP estática en el equipo y utilice lo siguiente para definir la configuración TCP/IP:

Dirección IP: 192.168.1.x

Máscara de subred: 255.255.255.0

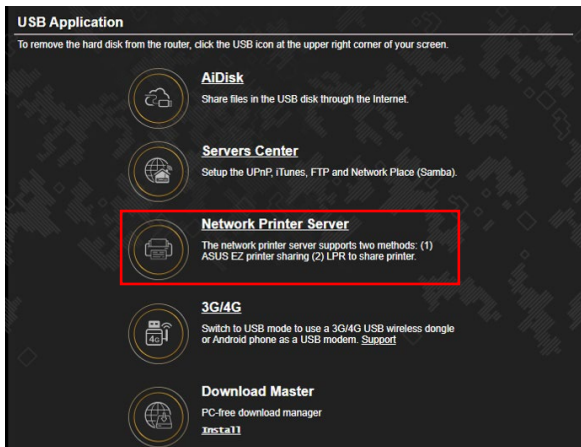
4. En el escritorio del equipo, haga clic en **Start (Inicio)** > **All Programs (Todos los programas)** > **ASUS Utility TUF-AX3000 V2 Wireless Router (Router inalámbrico ASUS Utility TUF-AX3000 V2)** > **Firmware Restoration (Restauración del firmware)**.
5. Especifique un archivo de firmware y haga clic en **Upload (Cargar)**.

NOTA: Esta no es una utilidad de actualización de firmware y no se puede utilizar en un router inalámbrico de ASUS de trabajo. Las actualizaciones normales de firmware se deben realizar a través de la interfaz Web. Consulte el **Capítulo 3: Definición de la configuración general y avanzada** para obtener más detalles.

4.3 Configurar el servidor de impresión

4.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

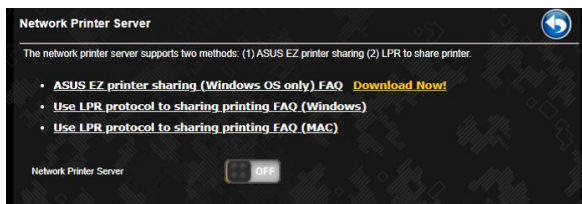
La utilidad ASUS EZ Printing Sharing permite conectar una impresora USB al puerto USB del router inalámbrico y configurar el servidor de impresión. Esto permite a los clientes de la red imprimir y buscar archivos de forma inalámbrica.



NOTA: la función de servidor de impresión se admite en Windows® 7/8/8.1/10/11.

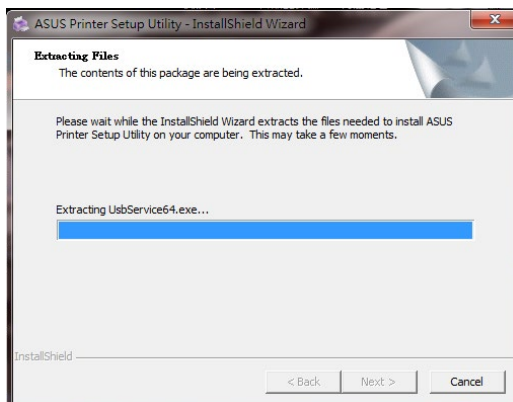
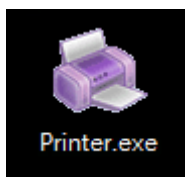
Para configurar el modo de uso compartido de impresora EZ:

1. En el panel de navegación, vaya a **General > USB Application (Aplicación USB) > Network Printer Server (Servidor de impresión de red)**.
2. Haga clic en **Download Now! (¡Descargar ahora!)** para descargar la utilidad impresora de red.

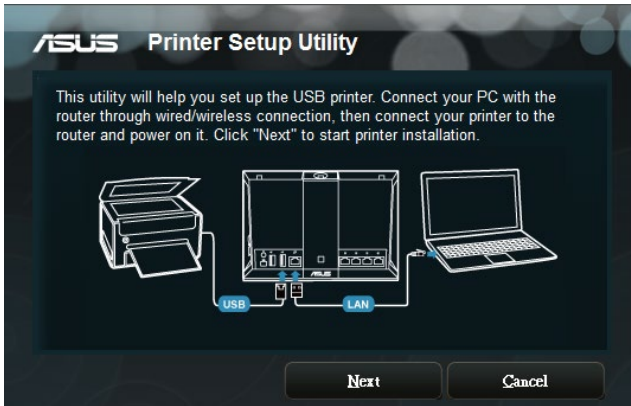


NOTA: La utilidad de impresora de red solo se admite en Windows® 7/8/8.1/10/11. Para instalar la utilidad en Mac OS, seleccione **Use LPR protocol for sharing printer (Utilizar protocolo LPR para compartir impresora)**.

3. Descomprima el archivo descargado y haga clic en el icono Printer (Impresora) para ejecutar el programa de instalación de la impresora de red.



4. Siga las instrucciones en pantalla para configurar el hardware y haga clic en **Next (Siguiete)**.

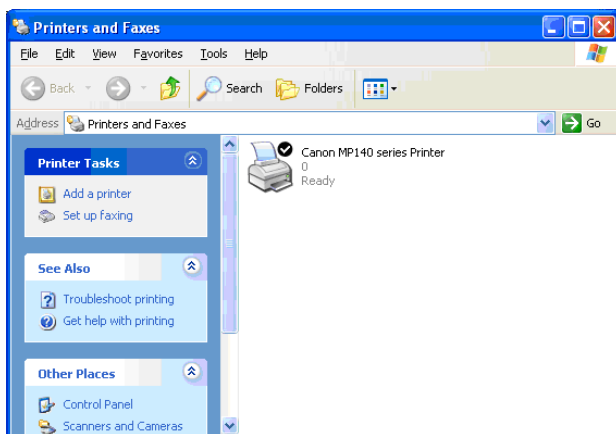


5. Espere algunos minutos hasta que finalice el proceso de configuración inicial. Haga clic en **Next (Siguiete)**.
6. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para completar la instalación.

7. Siga las instrucciones del sistema operativo Windows® para instalar el controlador de la impresora.



8. Una vez instalado el controlador de la impresora, los clientes de la red podrán utilizar dicha impresora.



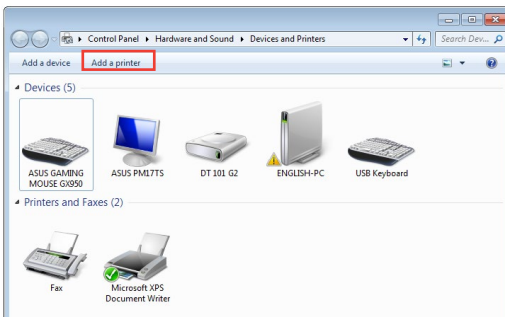
4.3.2 Utilizar LPR para compartir impresora

Puede compartir la impresora con equipos en los que se ejecute el sistema operativo Windows® y MAC mediante LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

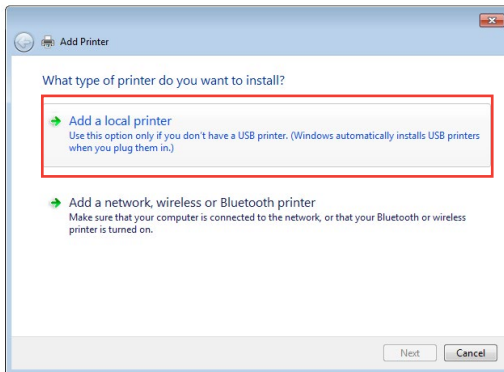
Compartir la impresora LPR

Para compartir la impresora LPR:

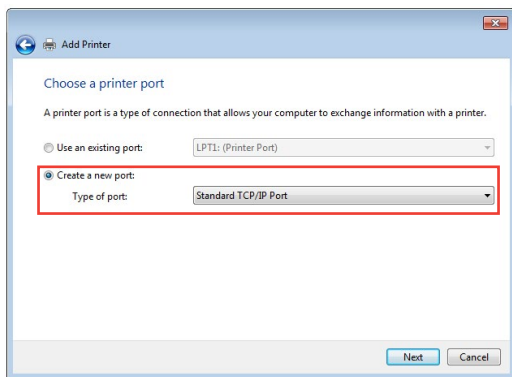
1. En el escritorio de Windows®, haga clic en **Start (Inicio) > Devices and Printers (Dispositivos e impresoras) > Add a printer (Agregar una impresora)** para iniciar **Add Printer Wizard (Asistente para agregar impresora)**.



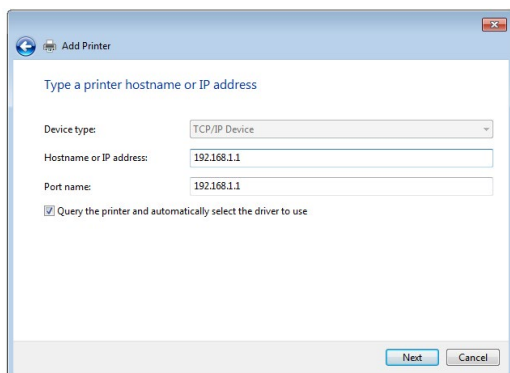
2. Seleccione **Add a local printer (Agregar impresora local)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.



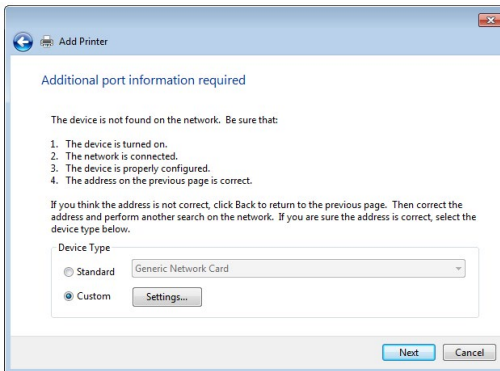
3. Seleccione **Create a new port (Crear un nuevo puerto)** y establezca la opción **Type of Port (Tipo de puerto)** en **Standard TCP/IP port (Puerto TCP/IP estándar)**. Haga clic en **Next (Siguiete)**.



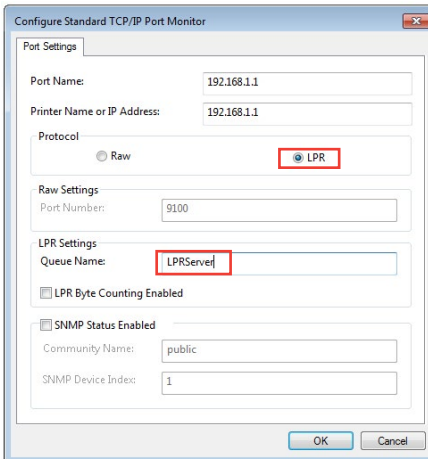
4. En el campo **Hostname or IP address (Nombre de host o dirección IP)**, escriba la dirección IP del router inalámbrico y, a continuación, haga clic en **Next (Siguiete)**.



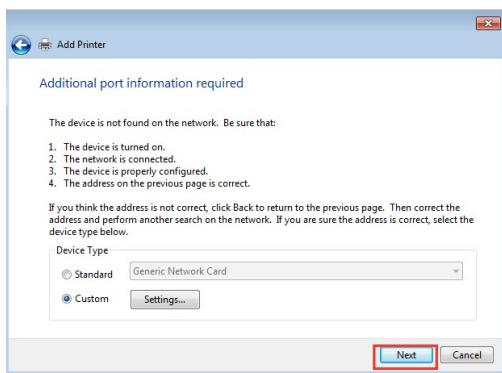
5. Seleccione **Custom (Personalizado)** y haga clic en **Settings (Configuración)**.



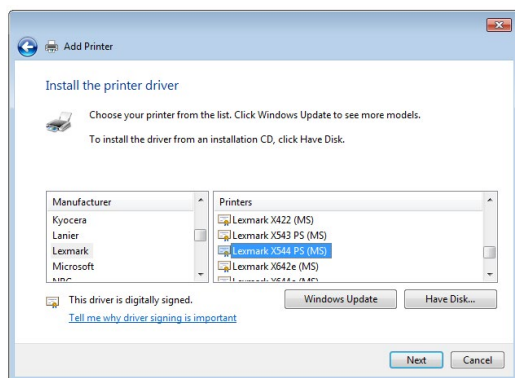
6. Establezca la opción **Protocol (Protocolo)** en **LPR**. En el campo **Queue Name (Nombre de cola)**, escriba **Servidor_LPR** y, a continuación, haga clic en **OK (Aceptar)** para continuar.



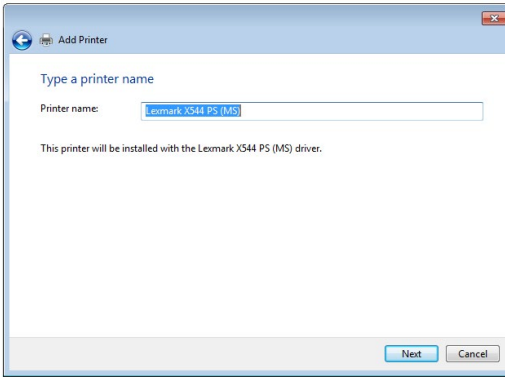
7. Haga clic en **Next (Siguiente)** para finalizar la configuración del puerto TCP/IP estándar.



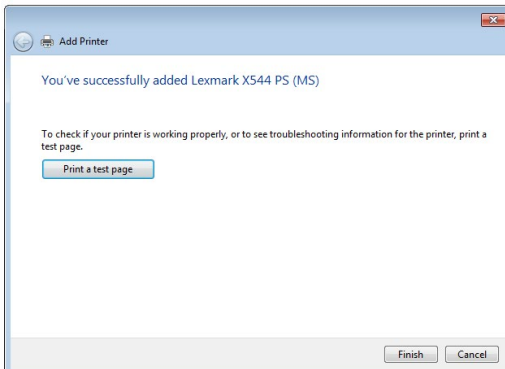
8. Instale el controlador de la impresora indicado en la lista de modelos del proveedor. Si la impresora no se encuentra en la lista, haga clic en **Have Disk (Utilizar disco)** para instalar manualmente el controlador de la impresora desde un CD-ROM o archivo.



9. Haga clic en **Next (Siguiente)** para aceptar el nombre predeterminado de la impresora.



10. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para completar la instalación.



4.4 Maestro de descarga

Download Master (Maestro de descarga) es una utilidad que ayuda a descargar archivos aunque los equipos portátiles u otros dispositivos estén apagados.

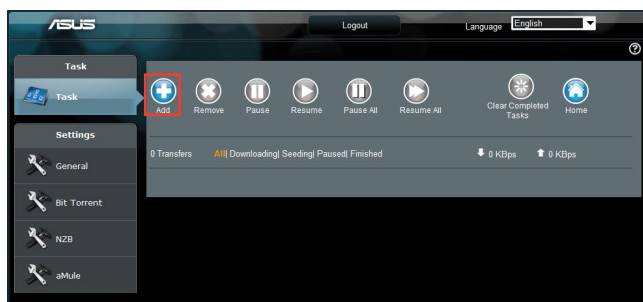
NOTA: Es necesario que un dispositivo USB esté conectado router inalámbrico para utilizar Download Master (Maestro de descarga).

Para utilizar la aplicación Download Master (Maestro de descarga):

1. Haga clic en **General > USB Application (Aplicación USB) > Download Master (Maestro de descarga)** para descargar e instalar la utilidad automáticamente.

NOTA: Si tiene varias unidades USB, seleccione el dispositivo USB, en el que desee descargar los archivos.

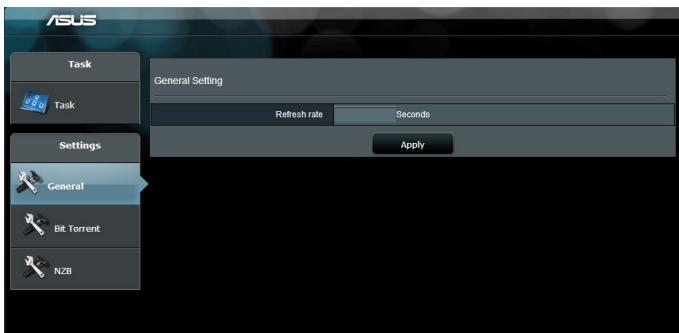
2. Cuando el proceso haya finalizado, haga clic en el icono Download Master (Maestro de descarga) para comenzar a utilizar la aplicación.
3. Haga clic en **Add (Agregar)** para agregar una tarea de descarga.



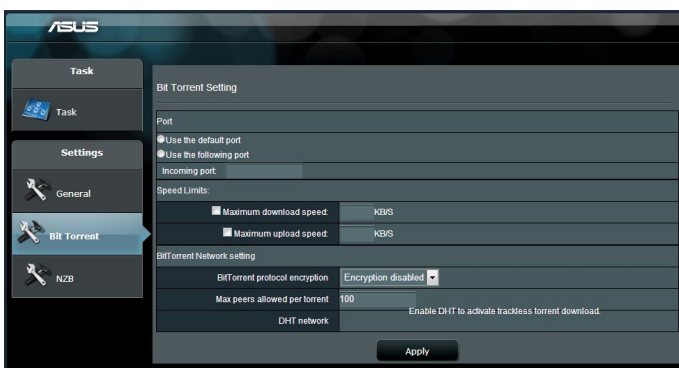
4. Seleccione un tipo de descarga, como por ejemplo BitTorrent, HTTP o FTP. Proporcione un archivo torrent o una dirección URL para iniciar la descarga.

NOTA: Para obtener detalles acerca de Bit Torrent consulte la sección **4.4.1 Definir la configuración de descarga de Bit Torrent**.

5. Utilice el panel de navegación para definir la configuración avanzada.



4.4.1 Definir la configuración de descarga de Bit Torrent

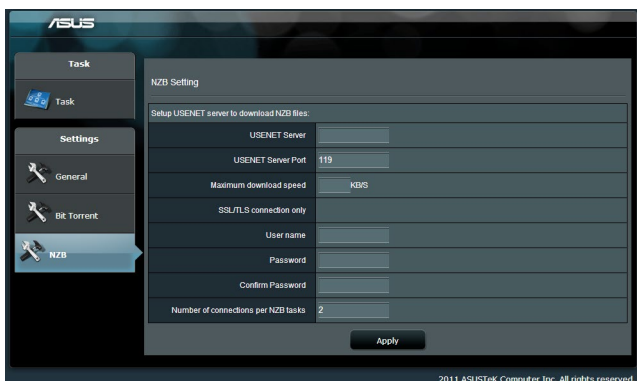


Para definir la configuración de descarga de BitTorrent:

1. En el panel de navegación de Download Master (Maestro de descarga), haga clic en **Bit Torrent** para iniciar la página **Bit Torrent Setting (Configuración de Bit Torrent)**.
2. Seleccione un puerto específico para la tarea de descarga.
3. Para evitar la congestión de la red, puede limitar las velocidades de carga y descarga máximas mediante el elemento **Speed Limits (Límites de velocidad)**.
4. Puede limitar el número máximo de pares permitidos y habilitar o deshabilitar el cifrado de archivos durante las descargas.

4.4.2 Configuración NZB

Puede establecer un servidor USENET para descargar archivos NZB. Después de introducir la configuración USENET, haga clic en **Apply (Aplicar)**.



5 Resolución de problemas

En este capítulo se proporcionan soluciones para problemas que puede tener con el router. Si tiene problemas que no se mencionan en este capítulo, visite el sitio de soporte técnico de ASUS en: <https://www.asus.com/support> para obtener más información del producto y detalles de contacto del Servicio de soporte técnico de ASUS.

5.1 Soluciones básicas de problemas

Si tiene problemas con el router, intente llevar a cabo los pasos básicos de esta sección antes de buscar otras soluciones.

Actualizar el firmware a la versión más reciente.

1. Inicie la GUI Web. Vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Administration (Administración) > Firmware Upgrade (Actualizar firmware)**. Haga clic en **Check (Comprobar)** para ver si hay una versión de firmware más reciente disponible.
2. Si hay una versión de firmware más reciente disponible, visite el sitio Web global de ASUS en https://www.asus.com/networking-iot-servers/wifi-routers/asus-gaming-routers/tuf-gaming-ax3000-v2/helpdesk_bios/?model2Name=TUF-Gaming-AX3000-V2 para descargarla.
3. En la página **Firmware Upgrade (Actualizar firmware)**, haga clic en **Browse** para buscar el archivo de firmware.
4. Haga clic en **Upload (Cargar)** para actualizar el firmware.

Reinicie la red siguiendo la siguiente secuencia:

1. Apague el módem.
2. Desenchufe el módem.
3. Apague el router y los equipos.
4. Enchufe el módem.
5. Encienda el módem y, a continuación, espere 2 minutos.
6. Encienda el router y, a continuación, espere 2 minutos.
7. Encienda los equipos.

Compruebe si los cables Ethernet están correctamente enchufados.

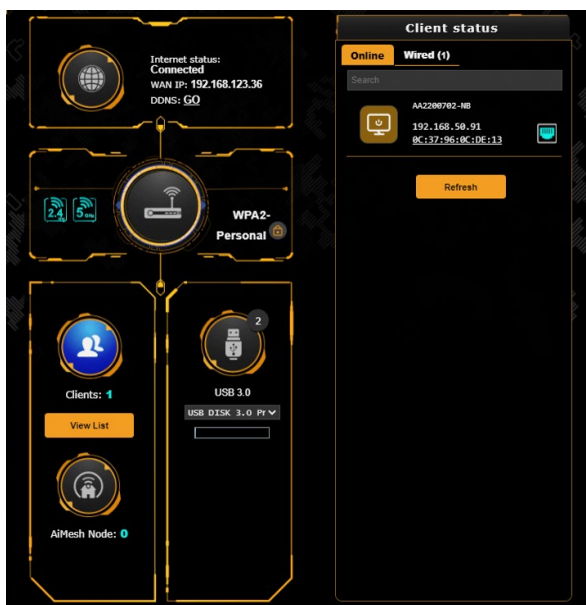
- Cuando el cable Ethernet que conecta el router con el módem esté enchufado correctamente, el LED WAN se iluminará.
- Cuando el cable Ethernet que conecta el equipo encendido con el router esté enchufado correctamente, el LED LAN correspondientes iluminará.

Compruebe si la configuración inalámbrica del equipo coincide con la de su router.

- Cuando conecte el equipo al router de forma inalámbrica, asegúrese de que el SSID (nombre de red inalámbrica), el método de cifrado y la contraseña son correctos.

Compruebe si la configuración de red es correcta.

- Cada cliente de la red debe tener una dirección IP válida. ASUS recomienda utilizar el servidor DHCP del router inalámbrico para asignar direcciones IP a los equipos de la red.
- Algunos proveedores de servicio de módem de cable exigen el uso de la dirección MAC del equipo inicialmente registrado en la cuenta. Puede ver la dirección MAC en la GUI Web, **Network Map (Mapa de red)** > página **Clients (Clientes)** y mantener el cursor del ratón sobre el dispositivo en **Client Status (Estado del cliente)**.



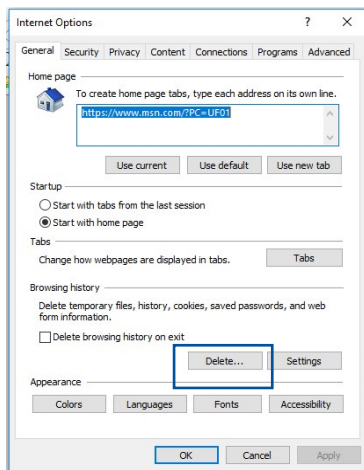
5.2 Preguntas más frecuentes (P+F)

No puedo acceder a la GUI del router mediante un explorador Web

- El equipo está conectado mediante un cable. Compruebe la conexión del cable Ethernet y el estado del LED tal y como se describió en la sección anterior.
- Asegúrese de que utiliza la información de inicio de sesión correcta. El nombre y la contraseña de inicio de sesión predeterminados de fábrica son “admin/admin”. Asegúrese de que la tecla Bloq Mayús está deshabilitada al introducir la información de inicio de sesión.
- Elimine las cookies y los archivos del explorador Web. Para Internet Explorer, siga estos pasos:

1. Inicie Internet Explorer y, a continuación, haga clic en **Tools (Herramientas) > Internet Options (Opciones de internet)**.

2. En la ficha **General**, bajo **Browsing history (Historial de exploración)**, haga clic en **Delete... (Eliminar...)**, seleccione **Temporary Internet Files and website files (Archivos temporales de Internet y archivos de sitio web)** y **Cookies and website data (Cookies y datos del sitio web)**, a continuación, haga clic en **Delete (Eliminar)**.



NOTAS:

- Los comandos para eliminar cookies y archivos varían en función de los exploradores Web.
- Deshabilite la configuración del servidor proxy, cancele la conexión de acceso telefónico a redes y establezca la configuración TCP/IP para obtener la dirección IP automáticamente. Para obtener más detalles, consulte el capítulo 1 de este manual del usuario.
- Asegúrese de que utiliza cables Ethernet CAT5e o CAT6.

El cliente no puede establecer una conexión inalámbrica con el router.

NOTA: Si tiene problemas al conectarse a una red de 5 GHz, asegúrese de que el dispositivo inalámbrico admite 5 GHz o tiene funcionalidades de banda dual.

- **Se encuentra fuera del alcance de la red:**
 - Coloque el router más cerca del cliente inalámbrico.
 - Intente ajustar las antenas del router hacia la mejor dirección tal y como se describe en la sección **1.4 Ubicar el router**.
- **El servidor DHCP se ha deshabilitado:**
 1. Inicie la GUI Web. Vaya a **General > Network Map (Mapa de red) > Clients (Clientes)** y busque el dispositivo que desee conectar al router.
 2. Si no puede encontrar el dispositivo en **Network Map (Mapa de red)**, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > LAN > DHCP Server (Servidor DHCP)**, lista **Basic Config (Configuración básica)**, seleccione **Yes (Sí)** en **Enable the DHCP Server (Habilitar el servidor DHCP)**.

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and inform the client of the DNS server IP and default gateway IP. ASUS Router supports up to 253 IP addresses for your local network.

[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server Yes No

ASUS Router's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS Yes No

WINS Server

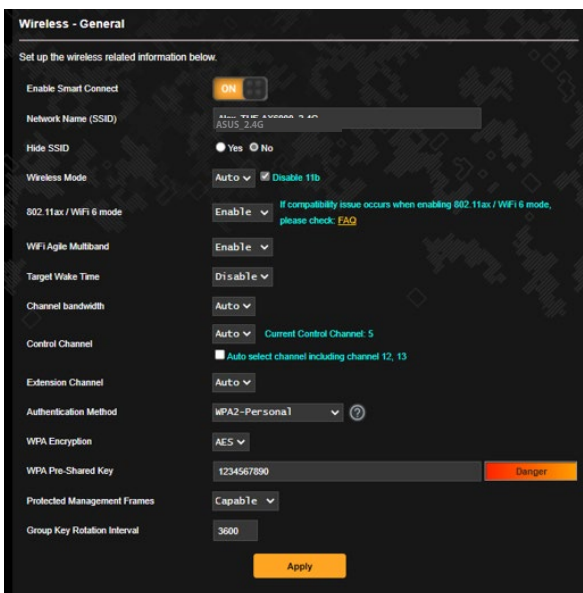
Manual Assignment

Enable Manual Assignment Yes No

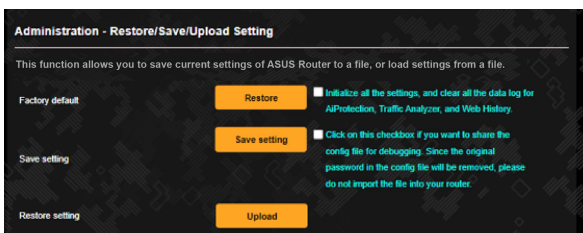
Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 128)

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
ex: A0:35:BC:9E:CE:54	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.				

- El SSID se ha ocultado. Si el dispositivo no puede encontrar SSID de otros enrutadores ni tampoco el SSID de su router, vaya a **Advanced Settings (Configuración avanzada) > Wireless (Inalámbrico) > General**, seleccione **No** en **Hide SSID (Ocultar)** y seleccione **Auto (Automático)** en **Control Channel (Canal de control)**.



- Si está utilizando un adaptador LAN inalámbrico, compruebe si el canal inalámbrico en uso es conforme a los canales disponibles en su país o área. Si no lo es, ajuste el canal, el ancho de banda y el modo inalámbrico.
- Si sigue sin poder conectarse al router de forma inalámbrica, puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica de dicho router. En la GUI del router, haga clic en **Administration (Administración) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar, guardar y cargar configuración)** y haga clic en **Restore (Restaurar)**.



No es posible acceder a Internet.

- Compruebe si el router se puede conectar a la dirección IP WAN de su ISP. Para ello, inicie la GUI Web y vaya a **General > Network Map (Mapa de red)** y compruebe **Internet Status (Estado de Internet)**.
- Si el router no se puede conectar a la dirección IP WAN de su ISP, intente reiniciar la red tal y como se describe en el apartado **Reinicie la red siguiendo la siguiente secuencia** de la sección **Soluciones básicas de problemas**.



- El dispositivo se ha bloqueado a través de la función Parental Control (Control parental). Vaya a **General > Parental Controls (Control parental)** y vea si el dispositivo se encuentra en la lista. El dispositivo se encuentra en **Client Name (Nombre del cliente)**, quítelo mediante el botón **Delete (Eliminar)** o ajuste la configuración de administración de tiempo.
- Si todavía no tiene acceso a Internet, intente reiniciar el equipo y compruebe la dirección IP y la dirección de la puerta de enlace de la red.
- Compruebe los indicadores de estado del modem ADSL y del router inalámbrico. Si el LED WAN del router inalámbrico no está ENCENDIDO, compruebe si todos los cables están enchufados correctamente.

Olvidó el SSID (nombre de red) o la contraseña de red

- Configure un nuevo SSID y una nueva clave de cifrado mediante la conexión cableada (cable Ethernet). Inicie la GUI Web, vaya a **Network Map (Mapa de red)**, haga clic en el icono de router, especifique un nuevo SSID y una nueva clave de cifrado y, a continuación, haga clic en **Apply (Aplicar)**.
- Restablezca la configuración predeterminada del router. Inicie la GUI Web, haga clic en **Administration (Administración) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar, guardar y cargar configuración)** y haga clic en **Restore (Restaurar)**. Tanto la cuenta como la contraseña de inicio de sesión predeterminadas son "admin".

¿Cómo restaurar el sistema a su configuración predeterminada?

- Vaya a **Administration (Administración) > Restore/Save/ Upload Setting (Restaurar, guardar y cargar configuración)** y haga clic en **Restore (Restaurar)**.

A continuación se indican los valores predeterminados de fábrica del dispositivo:

Nombre de usuario:	admin
Contraseña:	admin
Habilitar DHCP:	Sí (si el cable WAN está conectado)
Dirección IP:	http://www.asusrouter.com (o 192.168.1.1)
Nombre de dominio:	(Vacío)
Máscara de subred:	255.255.255.0
Servidor DNS 1:	192.168.1.1
Servidor DNS 2:	(Vacío)
SSID (2,4GHz):	ASUS_XX_2G
SSID (5GHz):	ASUS_XX_5G

Error al actualizar el firmware.

Inicie el modo de rescate y ejecute la utilidad de restauración del firmware. Consulte la sección **4.2 Restauración del firmware** para obtener información sobre cómo emplear la utilidad de restauración del firmware.

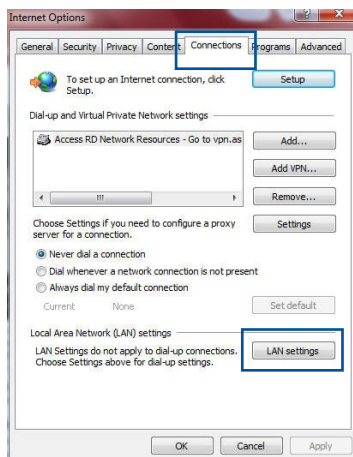
No se puede acceder a la interfaz gráfica de usuario Web

Antes de configurar el router inalámbrico, lleve a cabo los pasos descritos en esta sección para el equipo principal y los clientes de red.

A. Deshabilite el servidor proxy si se encuentra habilitado.

Windows®

1. Haga clic en **Start (Inicio)** > **Internet Explorer** para iniciar el explorador web.
2. Haga clic en **Tools (Herramientas)** > **Internet options (Opciones de Internet)** > **Connections (Conexiones)** > **LAN settings (Configuración de LAN)**.

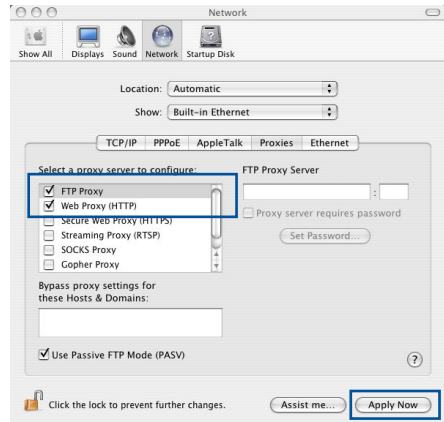


3. En la pantalla Local Area Network (LAN) Settings (Configuración de la red de área local (LAN)), desactive la opción **Use a proxy server for your LAN (Usar un servidor proxy para la LAN)**.
4. Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.



MAC OS

1. En el explorador Safari, haga clic en **Safari** > **Preferencias...** (**Preferencias...**) > **Advanced (Avanzado)** > **Change Settings...** (**Cambiar ajustes...**).
2. En la pantalla Network (Red), anule la selección de los elementos **FTP Proxy (Proxy de FTP)** y **Web Proxy (HTTP) (Proxy de web (HTTP))**.
3. Haga clic en **Apply Now (Aplicar ahora)** cuando termine.

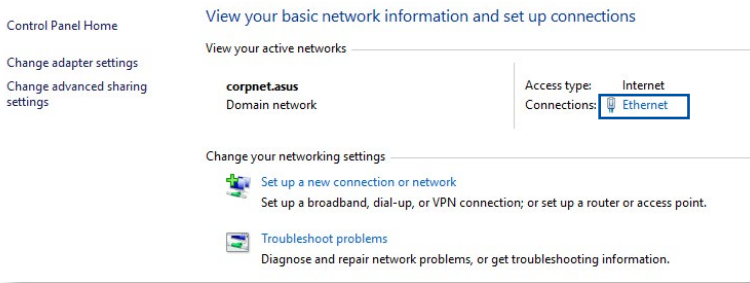


NOTA: Consulte la función de ayuda del explorador para obtener detalles sobre cómo deshabilitar el servidor proxy.

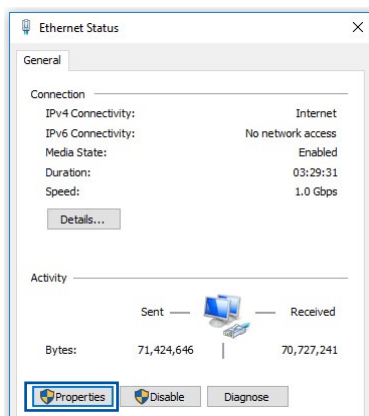
B. Establezca la configuración TCP/IP del equipo para que reciba una dirección IP automáticamente.

Windows®

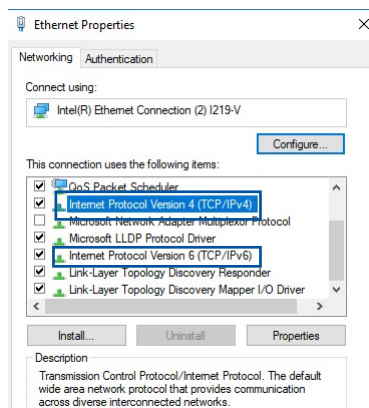
1. Haga clic en **Start (Inicio)** > **Control Panel (Panel de control)** > **Network and Sharing Center (Centro de redes y de recursos compartidos)**, luego haga clic en la conexión de red para mostrar su ventana de estado.



- Haga clic en **Properties (Propiedades)** para mostrar la ventana Ethernet Properties (Propiedades de Ethernet).



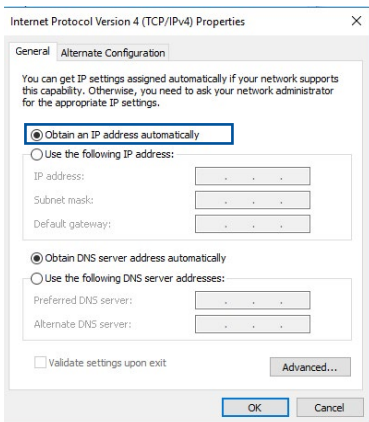
- Seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPV4) (Propiedades))** o **Internet Protocol Version 6 (Protocolo de Internet versión 6 (TCP/IPV6))**, y haga clic en **Properties**.




- Active la opción **Obtain an IP address automatically (Obtener una dirección IP automáticamente)**.

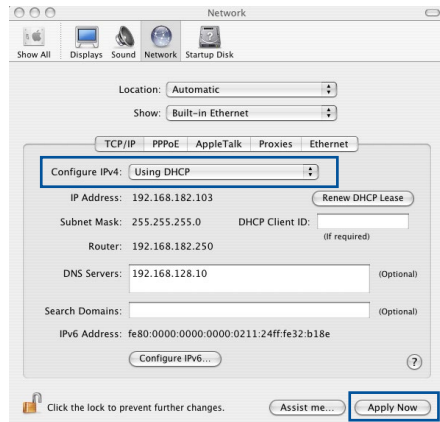
Para tener la configuración IPv6 IP automáticamente el, active la opción **Obtain an IPv6 address automatically (Obtener una dirección IPv6 automáticamente)**.

- Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.



MAC OS

1. Haga clic en el icono de Apple  situado en la esquina superior izquierda de la pantalla.
2. Haga clic en **System Preferences (Preferencias del Sistema) > Network (Red) > Configure... (Configurar...)**.
3. En la ficha **TCP/IP**, seleccione **Using DHCP (Usar DHCP)** en la lista desplegable **Configure IPv4 (Configurar IPv4)**.
4. Haga clic en **Apply Now (Aplicar ahora)** cuando termine.

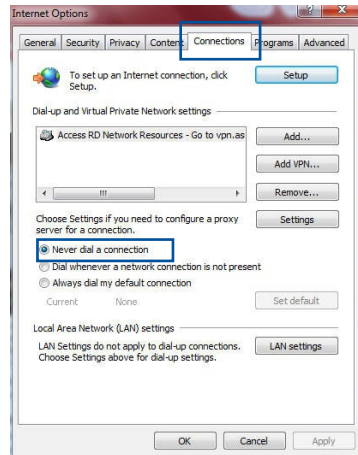


NOTA: Consulte el material de ayuda y soporte técnico de su sistema operativo si desea obtener más información acerca de la configuración de los protocolos TCP/IP.

C. Deshabilite todas las conexiones de acceso telefónico, si hay alguna habilitada.

Windows®

1. Haga clic en **Start (Inicio) > Internet Explorer** para iniciar el explorador web.
2. Haga clic en **Tools (Herramientas) > Internet options (Opciones de Internet) > Connections (Conexiones)**.
3. Active la opción **Never dial a connection (No marcar nunca una conexión)**.
4. Haga clic en **OK (Aceptar)** cuando haya terminado.



NOTA: Consulte la ayuda del explorador si desea obtener información acerca de cómo deshabilitar las conexiones de acceso telefónico.

Apéndices

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Servicio y Soporte

Visite nuestro sitio web en varios idiomas en <https://www.asus.com/support/>.

