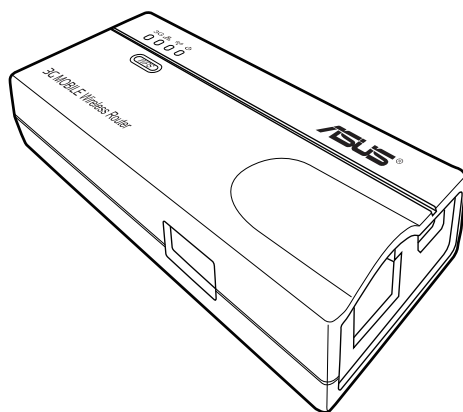




# Router inalámbrico móvil 3G (WL-330N3G)



## Manual del Usuario

**S6069**

**Primera edición**

**Enero 2011**

**Copyright © 2011, asustek computer inc. Todos los derechos reservados.**

Ninguna parte de este manual, incluido los productos o el software descrito en él, podrá ser reproducido, transmitido, almacenado en sistemas de recuperación, o traducido a ningún idioma en forma o medio alguno, exceptuando documentación almacenada por el comprador para realizar copias de seguridad, sin expreso consentimiento previo y por escrito de asustek computer inc. (Asus).

La garantía del producto o servicio no será extendida si: (1) el producto es reparado, modificado o alterado, a menos que la reparación, modificación o alteración sea autorizada por escrito por asus; o (2) el número de serie del producto no pueda leerse claramente o no esté presente.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL COMO SE PRESENTA" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, CONDICIONES DE MERCADO O AJUSTES A CUALQUIER PROPÓSITO. EN NINGÚN CASO ASUS, SUS DIRECTORES, OFICIALES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO, YA SEA INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL, O CONSECUENCIAL (INCLUYENDO DAÑOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS, NEGOCIOS, PÉRDIDAS DE USO O DATOS, INTERRUPTIÓN DE NEGOCIO O SIMILARES), INCLUSO SI ASUS HA SIDO ADVERTIDO DE QUE LA POSIBILIDAD DE ESTOS DAÑOS PUEDE SURGIR POR CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN SUS MANUALES O PRODUCTOS.

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL ESTÁ ORIENTADA A PROPÓSITOS INFORMATIVOS Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO, POR LO QUE NO PUEDE SER UTILIZADA COMO COMPROMISO POR PARTE DE ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR ERRORES O INEXACTITUDES QUE PUDIERAN APARECER EN ESTE MANUAL, INCLUYENDO LOS PRODUCTOS Y/O EL SOFTWARE DESCRITO EN ÉL.

Los productos y nombres corporativos que aparecen en este manual podrían (o no) ser marcas registradas o copyright de sus respectivas compañías, y son utilizadas aquí solo por motivos de identificación o explicativos y en beneficio del dueño, sin intención de infringir dichas normas.

### **Ofrecimiento de entrega del código fuente de determinado software**

Este producto incluye software protegido por derechos de autor al amparo de la licencia General Public License ("GPL"), la versión Lesser General Public License ("LGPL") de dicha licencia y/u otras licencias de software de código libre o abierto. El software suministrado con este producto se distribuye sin garantías en la medida en que así lo permita la legislación aplicable. El producto incluye copias de las citadas licencias.

Si cualquiera de las licencias le otorga derecho a usar el código fuente del software que ampara y/o información de otro tipo, dicha información debe haber sido suministrada con el producto.

Alternativamente, puede descargarla de forma gratuita a través de la dirección <http://support.asus.com/download>.

El código fuente se distribuye SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍAS y la licencia que lo ampara es la misma que ampara el código binario/objeto.

ASUSTeK se esfuerza por poner debidamente a su disposición el código fuente completo de acuerdo con los requisitos establecidos por las distintas licencias de software de código libre o abierto. Si, no obstante, experimentase algún problema para obtener el código fuente completo correspondiente, le agradeceríamos que nos enviase una notificación a la dirección de correo electrónico [gpl@asus.com](mailto:gpl@asus.com) en la que se indique el producto relacionado y se incluya una descripción del problema (por favor, NO envíe datos de gran tamaño (como archivos de código fuente, etc.) a dicha dirección).

# Contenidos

Notices.....	v
Safety statements.....	vi
REACH.....	vii
Acerca de esta guía a.....	viii
Información de Contacto del Fabricante.....	ix

## Capítulo 1: Introducción al producto

1.1	¡Bienvenido! .....	1-2
1.2	Contenidos del embalaje.....	1-2
1.3	Funciones .....	1-3
1.3.1	Vista superior .....	1-3
1.3.2	Vista inferior .....	1-5
1.3.3	Puertos.....	1-5
1.4	Configuración recomendada de la red.....	1-6
1.4.1	Modo de router.....	1-6
1.4.2	Modo Punto de acceso (AP) .....	1-6
1.4.3	Modo de adaptador Ethernet .....	1-7
1.4.4	Repeater mode .....	1-7
1.4.5	Modo de zona activa.....	1-7
1.4.6	Modo de uso compartido de conexión 3G .....	1-8

## Capítulo 2: Instalación de hardware

2.1	Requisitos del sistema .....	2-2
2.2	Instalación del dispositivo .....	2-2
2.2.1	Antes de continuar .....	2-2
2.2.2	Instalar el dispositivo.....	2-3

## Capítulo 3: Utilidades

3.1	Instalación de las utilidades .....	3-2
3.1.1	Abrir las utilidades.....	3-3

## Capítulo 4: Configuración

4.1	Descripción.....	4-2
4.1.1	Ajuste de la configuración TCP/IP .....	4-2
4.1.2	Inicio de la interfaz GUI web .....	4-4

# Table of contents

<b>4.2</b>	<b>Modos de uso .....</b>	<b>4-5</b>
4.2.1	Modo de router.....	4-5
4.2.2	Modo Punto de acceso (AP) .....	4-6
4.2.3	Modo repetidor .....	4-8
4.2.4	Modo de adaptador Ethernet .....	4-9
4.2.5	Modo de zona activa.....	4-10
4.2.6	Modo de uso compartido de conexión 3G .....	4-11
<b>4.3</b>	<b>Configuración avanzada.....</b>	<b>4-12</b>
4.3.1	Inalámbrico .....	4-12
4.3.2	LAN.....	4-25
4.3.3	WAN.....	4-27
4.3.4	Firewall de Internet .....	4-30
4.3.5	Administración .....	4-32
4.3.6	Registro del sistema .....	4-35

## Capítulo 5: Uso del dispositivo

<b>5.1</b>	<b>Uso del dispositivo en una red local.....</b>	<b>5-2</b>
<b>5.2</b>	<b>Sustituir los cables Ethernet del equipo.....</b>	<b>5-2</b>
<b>5.3</b>	<b>Sustituir las conexiones de cable de los demás dispositivos.</b>	<b>5-3</b>
<b>5.4</b>	<b>Compartir la conexión a Internet con otros equipos.....</b>	<b>5-3</b>

## Apéndice: Resolución de problemas



# Notices

## Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



---

**CAUTION!** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

---

## 3G USB Adapter Purchase Information

- The customer should purchase the 3G USB Adapters which shall be FCC approved.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum ERP of 1.5W for part 22H.
- 3G USB Adapters must not exceed a maximum EIRP of 2W for part 24E.

## RF Exposure warning

This equipment must be installed and operated in accordance with provided instructions and the antenna(s) used for transmitter must be installed to provide a separation distance of at least 20 cm from all persons and must be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. End-users and installers must be provided with antenna installation instructions and transmitter operating conditions for satisfying RF exposure compliance.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993.  
Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

## Safety statements

### Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution of the connecting cables and equipment other than the manufacturer specified. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. Manufacturer and its authorized dealers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

### Safety Information

In order to maintain compliance with the FCC RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance [20cm] between the radiator and your body. Use only with supplied antenna.

Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.



---

**CAUTION!** Any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authorization to use this device.

---

## **MPE Statement**

Your device contains a low power transmitter. When device is transmitted it sends out Radio Frequency (RF) signal.

## **Caution Statement of the FCC Radio Frequency Exposure**

This Wireless LAN radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant to the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, 15.247(b)(4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiation output power of this Wireless LAN device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in a manner that the potential for human contact during normal operation - as a mobile or portable device but use in a body-worn way is strictly prohibited. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons has to be kept to ensure RF exposure compliance. In order to comply with the RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20cm.

## **RF Exposure**

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

## **REACH**

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://scr.asus.com/english/REACH.htm>

# Acerca de esta guía

Este manual de usuario contiene información que necesitará para instalar y configurar su router inalámbrico móvil ASUS.

## Cómo está organizada esta guía

Esta guía contiene las siguientes partes:

- **Capítulo 1: Introducción al producto**  
Este capítulo describe las características físicas del router inalámbrico móvil ASUS. Esta parte presenta también los contenidos de la caja, los indicadores LED y la configuración de red recomendada.
- **Capítulo 2: Instalación de hardware**  
Este capítulo contiene información sobre cómo instalar el router inalámbrico móvil ASUS.
- **Capítulo 3: Utilidades**  
Este capítulo ofrece información sobre cómo configurar el router inalámbrico móvil ASUS utilizando las utilidades disponibles en el CD de soporte.
- **Capítulo 4: Configuración**  
Este capítulo contiene información sobre cómo configurar el router inalámbrico móvil ASUS utilizando el administrador de configuración Web.
- **Capítulo 5: Uso del dispositivo**  
Este capítulo contiene instrucciones sobre cómo utilizar el router inalámbrico móvil ASUS en varias configuraciones de red.
- **Apéndice: Resolución de problemas**  
El apéndice contiene una guía de solución de problemas para resolver los problemas más comunes a los que podría enfrentarse durante el uso del router inalámbrico móvil ASUS.

## Conformidades



**ADVERTENCIA:** Información destinada a evitar lesiones al realizar una tarea.



**PRECAUCIÓN:** Información destinada a evitar daños a los componentes al realizar una tarea.



**IMPORTANTE:** Información que debe CONSIDERAR para realizar una tarea.



**NOTA:** Sugerencias e información adicional que permiten realizar una tarea.

# Información de Contacto del Fabricante

## ASUSTeK COMPUTER INC.

Dirección	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Teléfono	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7798
Dirección de correo electrónico	info@asus.com.tw
Sitio Web	www.asus.com.tw

### Soporte Técnico

Teléfono	+86-21-38429911
Asistencia en línea	support.asus.com

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Dirección	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Teléfono	+1-510-739-3777
Fax	+1-510-608-4555
Sitio Web	usa.asus.com

### Soporte Técnico

Teléfono	+1-812-282-2787
Fax de asistencia	+1-812-284-0883
Asistencia en línea	support.asus.com

## ASUS COMPUTER GmbH (Alemania y Austria)

Dirección	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Teléfono	+49-1805-010923*
Fax	+49-2102-959911
Sitio Web	www.asus.de
Contacto en línea	www.asus.de/sales

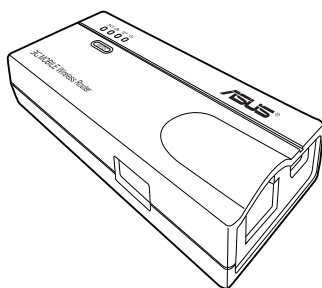
### Asistencia técnica

Teléfono (Componentes, Funciones de red)	+49-1805-010923*
Teléfono (Sistemas / Equipos portátiles / Equipos Eee / Pantallas LCD)	+49-1805-010920*
Fax de asistencia	+49-2102-9599-11
Asistencia en línea	support.asus.com

\* Coste de la llamada: 0,14 €/minuto desde una línea de teléfono fijo en Alemania; 0,42 €/minuto desde un teléfono móvil.



# Capítulo 1



Este capítulo describe las características físicas del router inalámbrico móvil ASUS. Esta parte presenta también los contenidos de la caja, los indicadores LED y la configuración de red recomendada.

## Introducción al producto

## 1.1 ¡Bienvenido!

¡Gracias por elegir el Router inalámbrico móvil de ASUS!

El Router inalámbrico móvil de ASUS es un dispositivo compacto, portátil y fácil de instalar que proporciona funciones de punto de acceso (AP), router, repetidor universal, adaptador Ethernet, zona activa y uso compartido de conexión 3G. Al haber sido diseñado de acuerdo con la norma IEEE 802.11n de comunicación inalámbrica, el Router inalámbrico móvil de ASUS es capaz de alcanzar velocidades de transmisión de datos de hasta 150 Mbps. Este router es, asimismo, compatible con la norma IEEE 802.11g (una versión anterior), lo cual le permite conectarse a redes adheridas a cualquiera de ambas normas de red LAN inalámbrica.

El router inalámbrico móvil ASUS admite también varias configuraciones de red inalámbrica, incluyendo punto de acceso, infraestructura y modos Ad-hoc que le ofrecen flexibilidad sobre sus redes inalámbricas existentes o futuras.

Para ofrecer una seguridad eficiente sobre sus comunicaciones inalámbricas, el router inalámbrico móvil ASUS incluye cifrado por Privacidad cableada equivalente (WEP) de 64 y 128 bits, y funciones de acceso protegido Wi-Fi (WPA).

## 1.2 Contenidos del embalaje

Compruebe que el paquete del Router inalámbrico móvil de ASUS contenga los siguientes artículos. Póngase en contacto con su distribuidor si falta cualquier artículo o se encuentra dañado.

- ☒ Router inalámbrico móvil ASUS (WL-330N3G)
- ☒ Adaptador de alimentación universal y enchufe (100V ~ 240V)
- ☒ Cable de alimentación Micro USB
- ☒ Cable RJ-45
- ☒ CD de soporte (manual, utilidades, GPL)
- ☒ Guía de inicio rápido
- ☒ Bolsa de transporte
- ☒ Cargador para vehículo (*sólo para mercados europeos*)

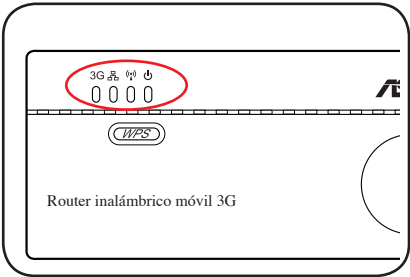


### 1.3 Funciones

- Velocidad de transferencia de datos de hasta 150 Mbps
- Asegura la transmisión de datos por cifrados de privacidad cableada equivalente (WEP) y acceso WiFi protegido (WPA)
- Distancia de funcionamiento de hasta 130 ft (40 m) en interiores y de 1000 ft (310 m) al aire libre
- Modo dual de la energía (C.C. o bus Micro USB)
- Compatible con tipos de red de Infraestructura y Ad-hoc en el modo adaptador Ethernet
- Compatible con Windows® 98SE / Me / 2000 / XP / Vista / 7 / Mac OS

#### 1.3.1 Vista superior

El router inalámbrico móvil de ASUS incluye indicadores 3G, LED Ethernet, Wireless, y de Energía. Consulte la tabla siguiente para más información sobre los indicadores LED.



LED	Estado	Modo*	Indicación
3G	Activado (azul)	3GS	La conexión del adaptador 3G USB es correcta.
	Activado (rojo)		El adaptador 3G USB ha sufrido un fallo de conexión (el indicador se ilumina 5 minutos después).
	Intermitente		Estableciendo una conexión 3G
	Desactivado		No se ha conectado ningún adaptador 3G USB.
Ethernet	Activado	Router/AP/EA/URE/HS/3GS	El cable RJ-45 está conectado y el router inalámbrico móvil tiene acceso a una red Ethernet.
	Intermitente		Transfiriendo datos
	Desactivado		El router inalámbrico móvil no está conectado a una red Ethernet.



Asegúrese de que toda la configuración ISP (como por ejemplo el nombre del punto de acceso, el número de marcación, el código PIN, el nombre de usuario y la contraseña) es correcta.



Consulte el sitio Web <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport> para comprobar si el enrutador inalámbrico admite la llave 3G.

LED	Estado	Modo*	Indicación
Wireless	Activado	Router/AP/URE/ HS/3GS	Asociado.
		EA	Asociado a un AP.
	Intermitente	Router/AP/URE/ HS/3GS/EA	Asociando.
Power	Activado	Router/AP/EA/URE/ HS/3GS	The mobile wireless router is on and ready.
	Intermitente	Router/AP/EA/URE/ HS/3GS	El router inalámbrico móvil se encuentra en el modo de "restablecimiento de valores predeterminados" o en el modo de "rescate".
		Configuración WPS	La configuración WPS se encuentra en curso.
	Desactivado	Router/AP/EA/URE/ HS/3GS	El dispositivo está apagado.

\*Modos: **AP:** Modo punto de acceso

**EA:** Modo de adaptador Ethernet

**URE:** Modo repetidor universal

**HS:** Modo de zona activa

**3GS:** Modo de uso compartido de conexión 3G

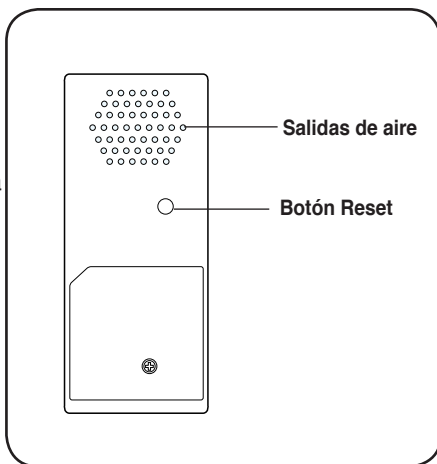
### 1.3.2 Vista inferior

#### **Botón Restore (Restaurar):**

Mediante un lápiz o clip, presione este botón durante cinco segundos o hasta que el LED de alimentación comience a parpadear.

#### **Air vents (Salidas de aire):**

Estos orificios proporcionan la ventilación al dispositivo.

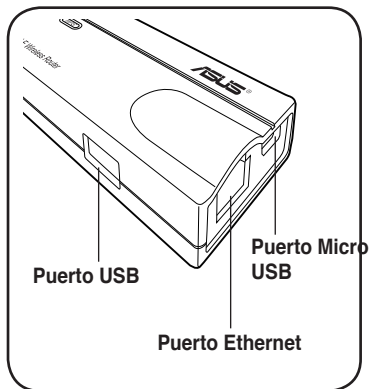


### 1.3.3 Puertos

**Puerto Ethernet:** Conecte el cable RJ-45 suministrado a este puerto.

**Puerto Micro USB:** Conecte el adaptador de alimentación o el cable Micro USB suministrado a este puerto.

**Puerto USB:** Este puerto admite la conexión de dispositivos USB.



## 1.4 Configuración recomendada de la red



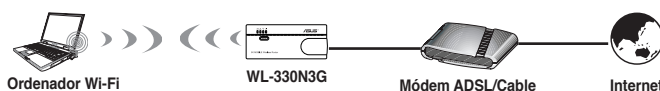
El asistente WPS Wizard (Asistente de WPS) admite la configuración de los métodos WPA2-Personal (WPA2 personal), WPA-Personal (WPA personal) y Open system (Sistema abierto). Puede introducir la clave compartida y la configuración de seguridad avanzada en la página Advanced Settings (Configuración avanzada).

El router inalámbrico móvil de ASUS se puede configurar cualquiera de los modos siguientes:

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Modo de router             | 4. Modo repetidor                        |
| 2. Modo Punto de acceso (AP)  | 5. Modo de zona activa                   |
| 3. Modo de adaptador Ethernet | 6. Modo de uso compartido de conexión 3G |

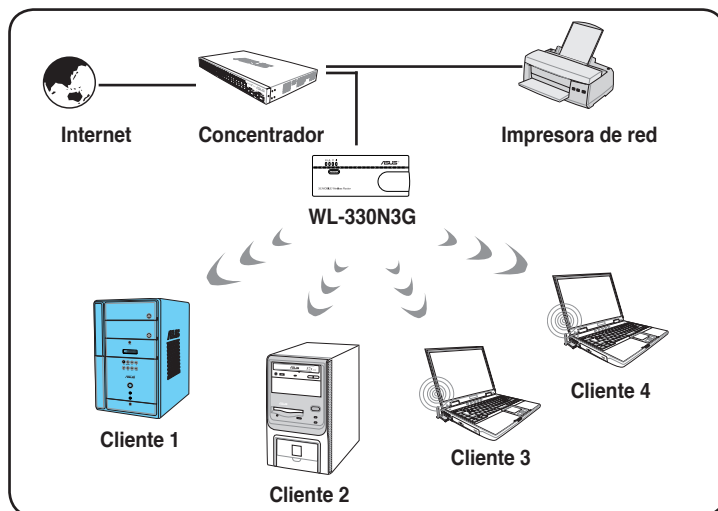
### 1.4.1 Modo de router

En el modo de router, el router WL-330N3G de ASUS facilita la conexión a Internet a través de un módem ADSL o de cable, o de cable, permitiendo a los distintos usuarios de su red utilizar la misma dirección IP.



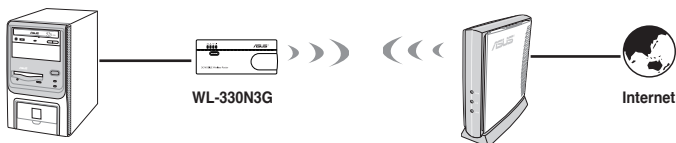
### 1.4.2 Modo Punto de acceso (AP)

En el modo de punto de acceso (AP), el router WL-330N3G facilita la conexión de equipos y dispositivos compatibles con redes WLAN a una red LAN cableada o inalámbrica.



### 1.4.3 Modo de adaptador Ethernet

En el **modo de adaptador Ethernet** puede activar cualquier dispositivo Ethernet de forma inalámbrica.



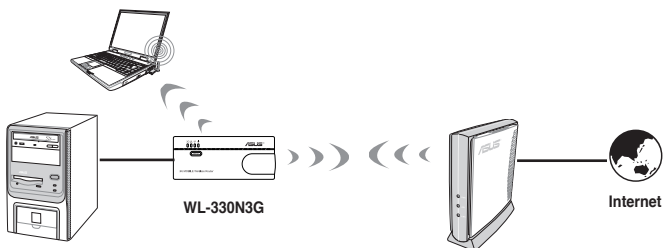
### 1.4.4 Repeater mode

En el **Modo Repetidor** puede utilizar el dispositivo WL-330N3G de ASUS para conectar con el enrutador raíz de su hogar y extender la cobertura inalámbrica.



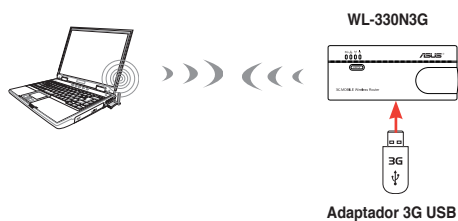
### 1.4.5 Modo de zona activa

En el modo de zona activa, el router WL-330N3G facilita la conexión inalámbrica de estaciones base front-end y recibe una dirección IP WAN para establecer una conexión a Internet, que comparte a través de señales de radio inalámbricas.

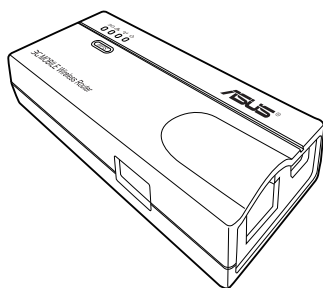


### 1.4.6 Modo de uso compartido de conexión 3G

El modo de uso compartido de conexión 3G facilita el uso compartido de una conexión 3G a Internet entre diferentes dispositivos Wi-Fi.



## Capítulo 2



Este capítulo contiene información sobre cómo instalar el router inalámbrico móvil ASUS.

# Instalación de hardware

## 2.1 Requisitos del sistema

Antes de instalar el router inalámbrico móvil ASUS, asegúrese de que su equipo cumple los siguientes requisitos:

- Un puerto Ethernet RJ-45 (10-100Base-T)
- Al menos un dispositivo IEEE 802.11b/g con funciones inalámbricas
- Un navegador de Internet y protocolo TCP/IP instalado

## 2.2 Instalación del dispositivo

Siga estas instrucciones para instalar el router inalámbrico móvil de ASUS.

1. Instale las utilidades del dispositivo utilizando el CD de ayuda.
2. Conecte el dispositivo con su equipo, concentrador de red, switch o router.

### 2.2.1 Antes de continuar

Tome la nota de las siguientes pautas antes de instalar el router inalámbrico móvil de ASUS.

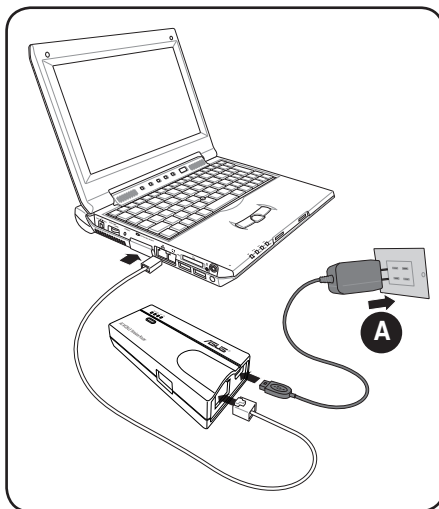
- La longitud del cable Ethernet para conectar el dispositivo con la red (concentrador, módem ADSL/Cable, router, toma de pared) no debe exceder los 100 metros.
- Coloque el dispositivo sobre una superficie plana, estable y tan alejada del suelo como sea posible.
- Mantenga el dispositivo libre de obstrucciones metálicas y lejos de la luz solar directa.
- Conserve el dispositivo lejos de transformadores, motores de alto rendimiento, luces fluorescentes, hornos microondas, refrigeradores, y cualquier otro equipo industrial para evitar pérdidas de señal.
- Instale el dispositivo en un área central para proporcionar la cobertura ideal a todos los dispositivos móviles inalámbricos.
- Instale el dispositivo a una distancia mínima de 20 cm desde cualquier persona para asegurar que el producto funcione de acuerdo con las directivas RF para la exposición humana adoptada por la Comisión federal de comunicaciones (FCC).



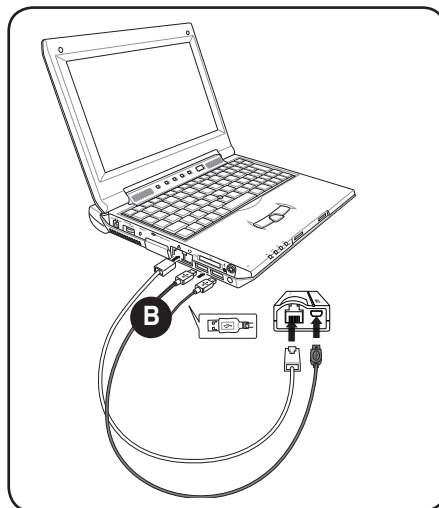
## 2.2.2 Instalar el dispositivo

1. Inserte un extremo del cable RJ-45 suministrado en el puerto Ethernet del dispositivo WL-330N3G.
2. Inserte el otro extremo del cable RJ-45 en su equipo.
3. Realice cualquiera de las siguientes acciones:

Conecte un adaptador de alimentación al conector DC-IN del dispositivo WL-330N3G y después el adaptador de alimentación a una toma de suministro (A).

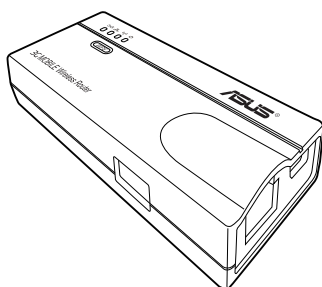


Conecte un cable de alimentación USB al conector DC-IN del dispositivo WL-330N3G y después al conector USB de su equipo (B).





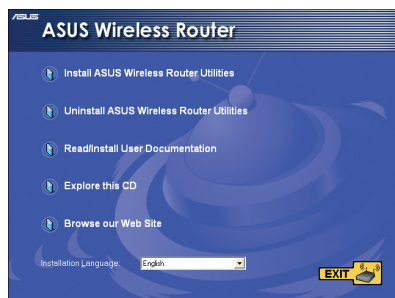
# Capítulo 3



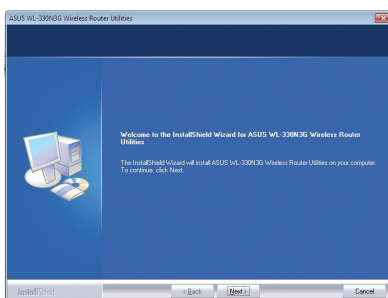
Este capítulo ofrece información sobre cómo configurar el router inalámbrico móvil ASUS utilizando las utilidades disponibles en el CD de soporte.

## 3.1 Instalación de las utilidades

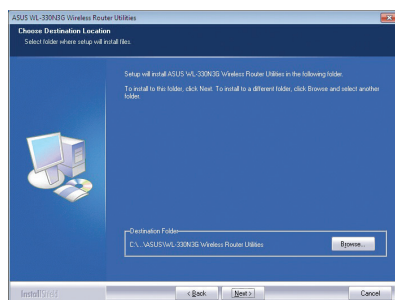
El CD de soporte contiene las utilidades necesarias para configurar el router inalámbrico móvil ASUS. Para instalar las utilidades WLAN de ASUS en Microsoft® Windows, inserte el CD en la unidad de CD. Si la función Autorun está desactivada, ejecute setup.exe desde el directorio raíz del CD de soporte.



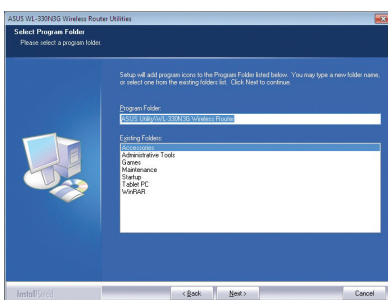
(1) Haga clic en **Install ASUS WLAN AP Utilites (Instalar utilidades de AP WLAN de ASUS).**



(2) Haga clic en **Next (Siguiente).**

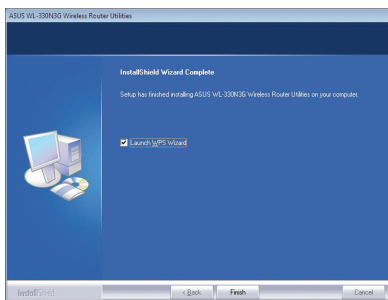


(3) Haga clic en **Next (Siguiente)** para aceptar la carpeta de instalación predeterminada, o en **Browse (Buscar)** para especificar otra ruta.



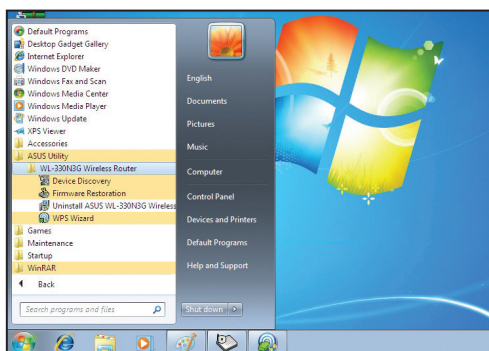
(4) Haga clic en **Next (Siguiente)** para aceptar la carpeta de programa predeterminada o introducir otro nombre.

(5) Haga clic en **Finish (Finalizar)** cuando haya finalizado la instalación.



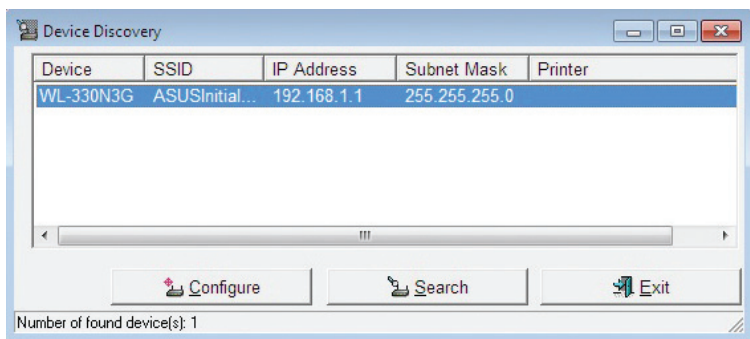
### 3.1.1 Abrir las utilidades

Para abrir las utilidades, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility** desde el escritorio de Windows.



### Device Discovery

Device Discovery es una utilidad de ASUS WLAN que detecta un dispositivo AP ASUS 802.11g y le permite configurarlo. Para abrir la utilidad Device Discovery, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility (Utilidad de ASUS) > Router inalámbrico móvil WL-330N3G > Device Discovery**.



## Firmware Restoration

La utilidad Firmware Restoration es una herramienta de rescate de emergencia que busca automáticamente el Router ASUS que ha fallado durante una carga de firmware y vuelve a cargar el firmware que especifique. Una actualización de firmware fallida provocará que el Router ASUS entre en un modo erróneo, esperando a que la utilidad Firmware Restoration encuentre y envíe un nuevo firmware. El proceso dura entre tres y cuatro minutos.

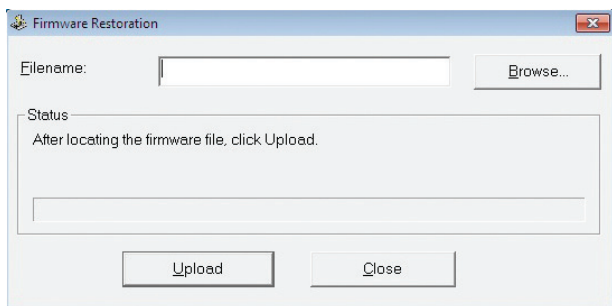


---

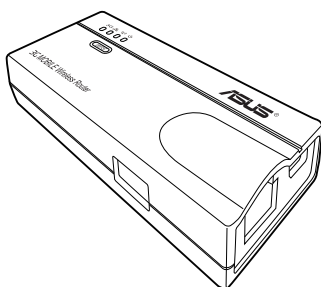
Esto no es una utilidad de actualización de firmware y no se puede utilizar en un Router ASUS en funcionamiento. Las actualizaciones normales de firmware deben hacerse a través del administrador Web. Consulte el **Capítulo 4: configuración** para más información.

---

Para abrir la utilidad de restauración de firmware, haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > ASUS Utility (Utilidad de ASUS) > Router inalámbrico móvil WL-330N3G > Firmware Utility**.



# Capítulo 4



Este capítulo contiene instrucciones que le permitirán configurar el Router inalámbrico móvil de ASUS a través de la interfaz GUI web.

## 4.1 Descripción

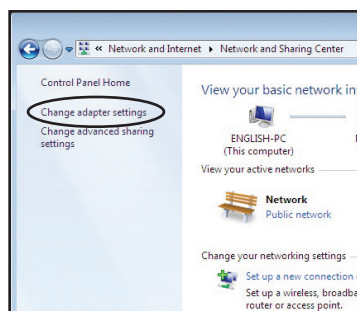
Este router inalámbrico ASUS incluye una interfaz gráfica de usuario web (GUI web) que permite configurarlo empleando un explorador web desde un equipo.

### 4.1.1 Ajuste de la configuración TCP/IP

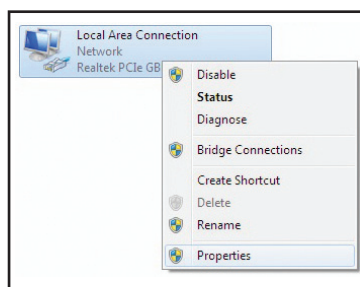
De forma predeterminada, la dirección IP del AP portátil inalámbrico de ASUS es **192.168.1.1** y la máscara de subred es 255.255.255.0. Para acceder a la utilidad de configuración, asigne una dirección IP diferente al adaptador de red al que se encuentra conectado el router inalámbrico móvil de ASUS.

Para ajustar la configuración TCP/IP del adaptador de red:

1. En el escritorio de Windows® 7, haga clic en **Start (Inicio) > Control Panel (Panel de control) > Network and Internet (Red e Internet) > Network and Sharing Center (Centro de redes y recursos compartidos) > Change adapter settings (Cambiar configuración del adaptador)**.

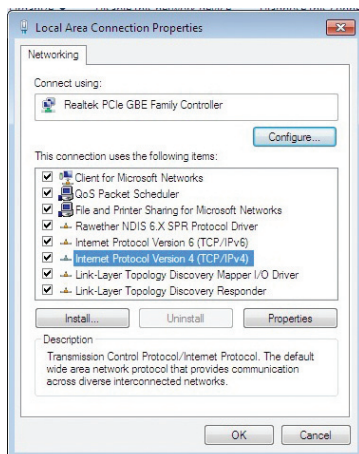


2. Haga clic derecho en el adaptador de red que utilice el AP portátil inalámbrico de ASUS y seleccione **Properties (Propiedades)** en el menú emergente. Se abrirá la ventana de propiedades de conexión de área local.

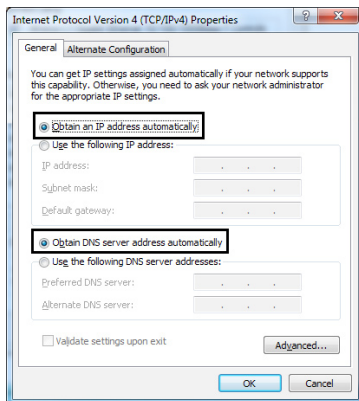




3. Haga doble clic en el elemento **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4))** para abrir la ventana **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties (Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4))**.



4. Active las opciones **Obtain an IP address automatically (Obtener una dirección IP automáticamente)** y **Obtain DNS server address automatically (Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente)** para que el equipo obtenga una dirección IP del DHCP y servidores DNS.

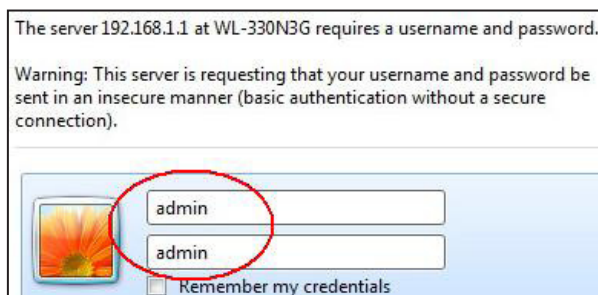


Al cambiar la configuración TCP/IP puede ser necesario reiniciar el equipo. Encienda el enrutador WL-330N3G inmediatamente después de reiniciar el equipo.

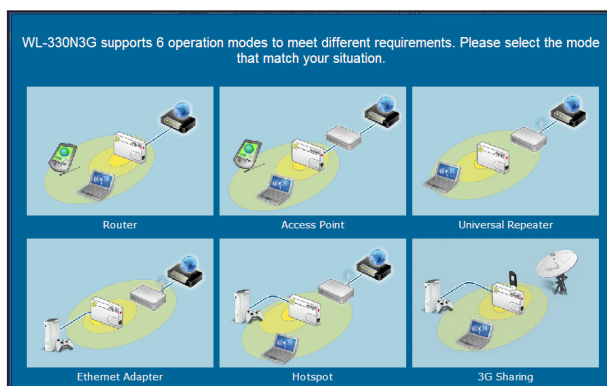
## 4.1.2 Inicio de la interfaz GUI web

Para iniciar la interfaz GUI web:

1. Introduzca la dirección **192.168.1.1** en el explorador. A continuación, aparecerá la pantalla de inicio de sesión.



2. Introduzca **admin** como nombre de usuario y contraseña. A continuación, se mostrará el asistente Setup Wizard (Asistente de instalación).



El asistente Setup Wizard (Asistente de configuración) muestra los seis modos de funcionamiento que se pueden configurar a través de la interfaz GUI web. Haga clic en un modo para abrir la página correspondiente. Consulte la sección siguiente Si desea obtener más información, consulte la sección **4.2 Operation modes (4.2 Modos de funcionamiento)** a continuación.

## 4.2 Modos de uso

El router WL-330N3G de ASUS cuenta con seis exclusivos modos de funcionamiento: **Router**, **Access Point (Punto de acceso) (AP)**, **Ethernet Adapter (Adaptador Ethernet)**, **Repeater (Repetidor)**, **Hotspot (Zona activa)** y **3G Sharing (Uso compartido de conexión 3G)**.

### 4.2.1 Modo de router

En el modo de router, el router WL-330N3G de ASUS facilita la conexión a Internet a través de un módem ADSL o de cable en un entorno de red compuesto por múltiples usuarios que usen la misma dirección IP para conectarse a su proveedor de servicios de Internet.



En el modo de router:

- NAT habilitado;
- Puede utilizar sistemas WAN sobre PPPoE, clientes DHCP o IP estática;
- Funciones UPnP y DDNS, útiles para el usuario doméstico.

Para configurar el modo Router del dispositivo WL-330N3G de ASUS:

1. Haga clic en la ficha **Router**. A continuación, aparecerá la página Router.



Deshabilite la configuración de servidor proxy de su PC durante el uso de la interfaz GUI web. Asegúrese de que el WL-330N3G y su PC se encuentran dentro de la misma subred. Compruebe el contenido de la configuración del protocolo de Internet (TCP/IP) de su conexión de área local.

2. Introduzca el nombre de una red o su identificador SSID (Identificador de conjunto de servicios); éste es un identificador único que se asocia a los paquetes que se envían a través de una red WLAN.
3. Seleccione un nivel de seguridad para activar los distintos métodos de cifrado:  
Baja (Ninguno)  
Medio (WEP de 64 bits)  
Medio (WEP de 128 bits)  
Alta (WPA-PSK)
4. Seleccione el tipo de conexión WAN en la lista desplegable. Si utiliza una conexión PPPoE, PPTP o L2TP, se le pedirá que escriba el nombre de usuario y la contraseña. Póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider) para obtener el nombre de usuario y la contraseña.
5. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.



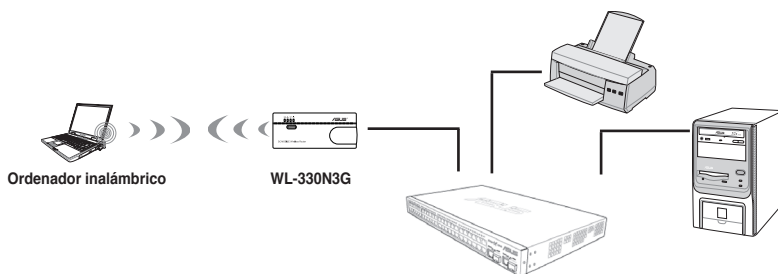
Después de establecer el enrutador ASUS WL-330N3G en el modo Enrutador, es necesario conectar el puerto LAN de este dispositivo a un módem ADSL y conectar el equipo al SSID del enrutador WL-330N3G a través de la conexión inalámbrica.



Si desea obtener más información acerca de la configuración de las funciones avanzadas, consulte la sección **4.3 Advanced Setting (4.3 Configuración avanzada)**.

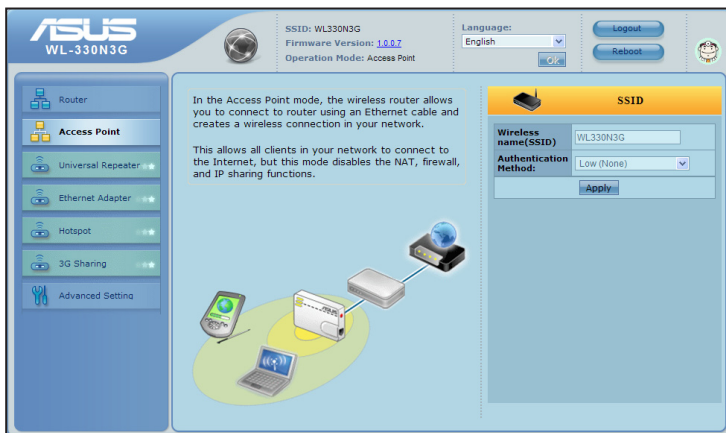
## 4.2.2 Modo Punto de acceso (AP)

En el **modo Punto de acceso (AP)**, puede conectar el puerto Ethernet y sus dispositivos inalámbricos a la misma red de área local (LAN).



Para configurar el modo Punto de acceso/AP del dispositivo WL-330N3G de ASUS:

1. Haga clic en la ficha **AP (Punto de acceso)**. Se mostrará la página del Punto de acceso (AP).



2. Especifique un SSID (identificador de servicio), que es un identificador único asociado a los paquetes enviados a través de una WLAN.
3. Seleccione un nivel de seguridad para activar los distintos métodos de cifrado:  
Baja (Ninguno)  
Medio (WEP de 64 bits)  
Medio (WEP de 128 bits)  
Alta (WPA-PSK)
4. Haga clic en **Apply (Aplicar)** para guardar la configuración.



#### Notas:

- Si desea obtener más información acerca de la configuración de las funciones avanzadas, consulte la sección **4.3 Advanced Setting (4.3 Configuración avanzada)**.
- Utilice la función ASUS Device Discovery (Detección de dispositivos ASUS) para buscar el enrutador inalámbrico. Para obtener más detalles, consulte la sección **3.1.1 Iniciar las utilidades**.

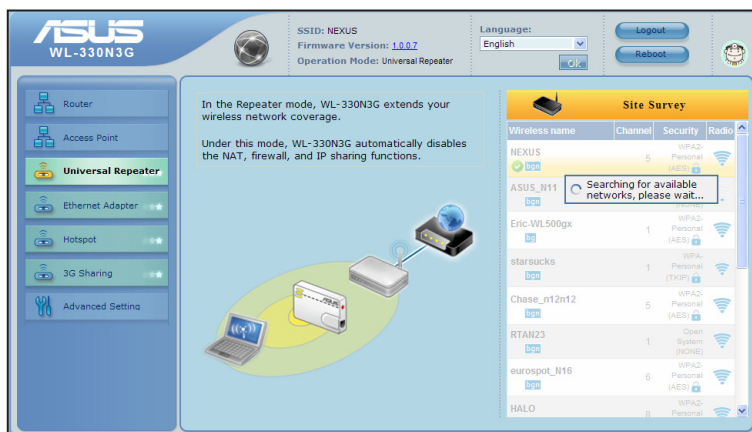
## 4.2.3 Modo repetidor

En el **Modo repetidor**, el WL-330N3G de ASUS extiende su cobertura de red inalámbrica.



Para configurar el dispositivo WL-330N3G de ASUS en modo repetidor:

1. Haga clic en la pestaña **Universal Repeater (Repetidor universal)**. A continuación, aparecerá la página Universal Repeater (Repetidor universal).



2. Desde la lista de dispositivos disponibles en la red LAN, seleccione aquel al que desee conectarse.
3. Haga clic en **Connect (Conectar)**.



### Notas:

- Si desea obtener más información acerca de la configuración de las funciones avanzadas, consulte la sección **4.3 Advanced Setting (4.3 Configuración avanzada)**.
- Utilice la función ASUS Device Discovery (Detección de dispositivos ASUS) para buscar el enrutador inalámbrico. Para obtener más detalles, consulte la sección **3.1.1 Iniciar las utilidades**.

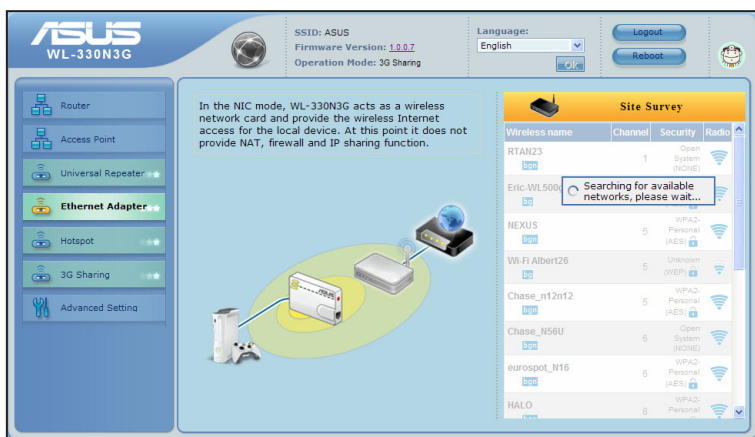
## 4.2.4 Modo de adaptador Ethernet

En el **modo de adaptador Ethernet** puede activar cualquier dispositivo Ethernet de forma inalámbrica.



Para configurar el dispositivo WL-330N3G de ASUS en modo adaptador Ethernet:

1. Haga clic en la pestaña **Ethernet Adapter (Adaptador Ethernet)**. A continuación, aparecerá la página Ethernet Adapter (Adaptador Ethernet).



2. Desde la lista de dispositivos disponibles en la red LAN, seleccione aquel al que desee conectarse.
3. Haga clic en **Connect** (Conectar).



### Notas:

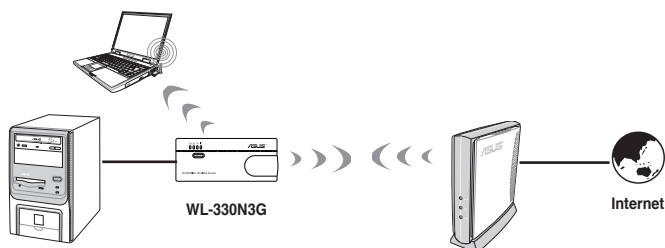
- Si desea obtener más información acerca de la configuración de las funciones avanzadas, consulte la sección **4.3 Advanced Setting (4.3 Configuración avanzada)**.
- ULA dirección IP de DUT se cambia a **192.168.220.1**.

## 4.2.5 Modo de zona activa

En el modo Zona con cobertura WiFi, el enrutador WL-330N3G permite a los dispositivos WiFi compartir una conexión a Internet .

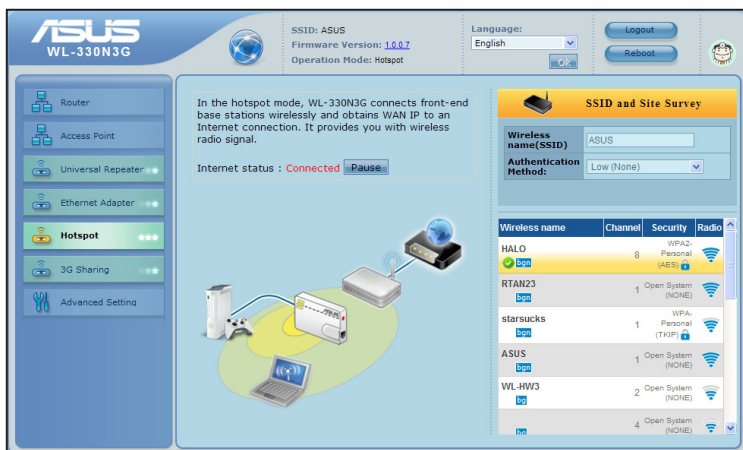


Antes de utilizar este modo, asegúrese de que está suscrito a una cuenta con zona con cobertura WiFi con un proveedor de servicio WiFi para el enrutador inalámbrico. De esta forma, otros dispositivos WiFi pueden acceder a Internet a través del enrutador inalámbrico.



Para configurar el router WL-330N3G de ASUS en el modo de zona activa:

1. Haga clic en la pestaña **Hotspot (Zona activa)**. A continuación, aparecerá la página Hotspot (Zona activa).

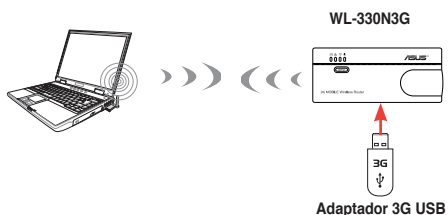


2. Especifique un SSID (identificador de servicio), que es un identificador único asociado a los paquetes enviados a través de una WLAN.
3. Seleccione un nivel de seguridad para activar los distintos métodos de cifrado.
4. Desde la lista de dispositivos disponibles, seleccione aquel al que desee conectarse.
5. Haga clic en **Connect** (Conectar).



## 4.2.6 Modo de uso compartido de conexión 3G

El modo de uso compartido de conexión 3G facilita el uso compartido de una conexión 3G a Internet entre diferentes dispositivos Wi-Fi.



Para configurar el router WL-330N3G de ASUS en el modo de uso compartido de conexión 3G:

1. Haga clic en la pestaña **3G Sharing (Uso compartido de conexión 3G)**. A continuación, aparecerá la página 3G Sharing (Uso compartido de conexión 3G).



2. Configure los siguientes parámetros del modo indicado:

**Enable HSDPA:** Seleccione la opción **Enable HSPDA (Habilitar HSPDA)**.

**Adaptador USB 3G/3.5G:** Seleccione el adaptador 3G USB que corresponda.

**Ubicación:** Seleccione la ubicación del proveedor de servicios de Internet.

**Proveedor de servicios de Internet:** Seleccione el proveedor de servicios de Internet que corresponda.

Si su ISP o ubicación no está incluida en la lista, haga clic en **More Details...** (**Más detalles...**) y defina la configuración manualmente. Pida a su ISP la información del nombre del servicio NPA, el código PIN, el número para marcar, el nombre de cuenta y la contraseña.

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



La conexión se habrá establecido correctamente cuando el LED 3G se ilumine permanentemente en color azul. Si no es así, no se habrá podido establecer la conexión.



Visite el sitio Web <http://event.asus.com/2009/networks/3gssupport> para comprobar la lista de llaves 3G que admite el enrutador inalámbrico móvil 3G. Asegúrese de que toda la configuración ISP (como por ejemplo el nombre del punto de acceso, el número de marcación, el código PIN, el nombre de usuario y la contraseña) es correcta.

## 4.3 Configuración avanzada

Si hace clic en el enlace **Configuración avanzada** desde cualquiera de los modos, se mostrará la pantalla siguiente.



### 4.3.1 Inalámbrico

Haga clic en cualquiera de las opciones de la página y siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para configurar el router WL-330N3G de ASUS.



## General

The screenshot shows the ASUS WL-330N3G web interface. At the top, it displays the device name 'ASUS WL-330N3G', the SSID 'ASUS', the Firmware Version '1.0.0.4', and the Operation Mode '3G Sharing'. There are buttons for 'Logout', 'Reboot', and 'OK'. The left sidebar contains a navigation menu with options: Router, Access Point, Universal Repeater, Ethernet Adapter, Hotspot, 3G Sharing, Advanced Setting, Wireless (selected), LAN, WAN, Firewall, Administration, and System Log. The main content area is titled 'Wireless - General' and includes the following settings: SSID (ASUS), Hide SSID (radio buttons for Yes and No, with No selected), Wireless Mode (Auto selected), Channel bandwidth (20 MHz selected), Channel (Auto selected), Extension Channel (None selected), Authentication Method (Open System selected), WPA Encryption (None selected), WPA Pre-Shared Key (password field), WEP Encryption (None selected), Key Index (1 selected), WEP Key 1, WEP Key 2, WEP Key 3, WEP Key 4, ASUS Password (password field), and Network Key Rotation Interval (0). An 'Apply' button is at the bottom right. A 'Help' button is at the top right of the settings area. A yellow tooltip box on the right side of the 'Channel bandwidth' dropdown contains the text: 'Channel bandwidth: Selecting wider channel bandwidth to get higher transmission speed.'

### SSID

SSID es una cadena de identificación de hasta 32 caracteres de ASCII que diferencia el WL-330N3G de ASUS de los de otros fabricantes. El SSID también se suele denominar como “ESSID” o “ID de conjunto de servicios extendidos”. Puede utilizar el SSID y el canal de radio predeterminados a no ser que utilice más de un WL-330N3G en la misma zona. En tal caso, deberá utilizar un SSID y un canal de radio diferente para cada WL-330N3G. Todos los APs/routers inalámbricos y adaptadores de cliente WLAN 802.11n/802.11g/802.11b de ASUS deberán tener el mismo SSID para que un cliente inalámbrico puede transferir información en roaming. De forma predeterminada, el valor del parámetro SSID es “ASUS”.

### Wireless Mode (Modo inalámbrico)

Este campo indica el modo de la interfaz 802.11n. Seleccione la opción “Auto” para permitir a los clientes 802.11g, 802.11b y 802.11n conectarse al WL-330N3G. Si selecciona la opción “b/g Mixed” (Mixto b/g), el router WL-330N3G admitirá la conexión de clientes 802.11b/g/n; no obstante, los clientes 802.11n sólo podrán transmitir datos a una velocidad máxima de 54 Mbps. Si selecciona la opción “n only” (Sólo n), el router funcionará a la máxima velocidad, pero impedirá la conexión de clientes 802.11b/g. Si selecciona la opción “b only” (Sólo b), el router sólo admitirá la conexión de clientes 802.11b. Si selecciona la opción “g only” (Sólo g), el router sólo admitirá la conexión de clientes 802.11g. Si la opción “b/g Protection” (Protección b/g) está activada, la función de protección de tráfico 11g u 11b se habilitará automáticamente en presencia de tráfico 11g/11b.

### Canal

Las normas 802.11n/802.11g/802.11b son compatibles con hasta 14 canales solapados para la comunicación por radio. Para minimizar las interferencias, configure cada WL-330N3G sin solapamiento; seleccione la opción Auto en la lista desplegable de canales para permitir al sistema seleccionar un canal durante el inicio como canal operativo.

Según el estudio de ubicación de su red, asegúrese de que sus WL-330N3G de ASUS comparten el mismo canal, o canales con frecuencias cercanas, encontrándose tan alejados como sea posible.

### Método de autenticación

Este campo le permite establecer distintos métodos de autenticación para determinar distintos esquemas de cifrado. Las relaciones entre las opciones de Método de autenticación, Cifrado WPA, Clave WPA precompartida, Cifrado WEP, Frase de paso y Claves WEP se muestran en la tabla siguiente. Si todos sus clientes son compatibles con WPA, seleccione “WPA-PSK” para mayor seguridad.

Método de autenticación	Cifrado WPA/WEP	Clave WPA precompartida Frase de paso	Clave WEP 1-4
Clave abierta o compartida	Ninguna WEP (64 bits) WEP (128 bits)	No es necesario 1-64 caracteres 1-64 caracteres	No es necesario 10 hex 26 hex
Clave compartida	WEP (64 bits) WEP (128 bits)	1-64 caracteres 1-64 caracteres	10 hex 26 hex
WPA-Personal	TKIP+AES	8-63 caracteres	No es necesario
WPA2-Personal	TKIP+AES	8-63 caracteres	No es necesario
WPA-Auto-Personal	TKIP/AES/ TKIP+AES	8-63 caracteres	No es necesario

### Cifrado WPA

Si utiliza el método “WPA-Personal”, “WPA2-Personal” o “WPA-Auto-Personal”, se aplicaran los esquemas TKIP (protocolo de integridad de clave temporal) y AES.

### Clave precompartida WPA

Seleccione “TKIP” o “AES” en la sección de Cifrado WPA. Este campo se utiliza como contraseña para iniciar el proceso de cifrado. Necesitará entre 8 y 63 caracteres.

### Cifrado WEP

Si selecciona los métodos de autenticación “Open Key” o “Shared Key” (Clave compartida), se aplicará el cifrado WEP tradicional.

La siguiente sección describe los esquemas de cifrado WEP de bajo nivel (64 bits) y alto nivel (128 bits):

#### Cifrado WEP de 64-bit

Los métodos de cifrado WEP de 64-bit y 40-bit son similares y pueden funcionar en conjunto en una red inalámbrica. Este nivel de cifrado WEP utiliza un esquema de cifrado de 40 bits (10 caracteres hexadecimales) como clave secreta, configurada por el usuario, y un esquema de “Vector de inicialización” de 24 bits que el usuario no puede controlar.

Juntos, ambos esquemas crean un esquema de cifrado de 64 bits (40 + 24). Algunos fabricantes prefieren denominar a este tipo de cifrado WEP como de 40 bits, mientras que otros lo definen como de 64 bits. Los productos WLAN de ASUS utilizan el término 64 bits para hacer referencia a este nivel bajo de cifrado.

#### Cifrado WEP de 128-bit

Las técnicas de cifrado WEP de 104 y 128 bits son métodos de cifrado similares que pueden coexistir en una red inalámbrica. Este nivel de cifrado WEP utiliza un esquema de cifrado de 104 bits (26 caracteres hexadecimales) como clave secreta establecida por el usuario, y un “Vector de inicialización” de 24 bits, sobre el que el usuario no puede intervenir.

Juntos, ambos esquemas crean un esquema de cifrado de 128 bits (104+24). Algunos fabricantes prefieren denominar este nivel de WEP como de 104 bits, mientras que otros lo definen como de 128 bits. Los productos WLAN de ASUS utilizan el término 128 bits para hacer referencia a este nivel alto de cifrado.

#### Índice de clave

El campo de clave predeterminada le permite especificar cuál de las cuatro claves de cifrado utilizar para transmitir datos en su red LAN inalámbrica. Siempre que el WL-330N3G de ASUS o cliente móvil inalámbrico con el que se esté comunicando tenga la misma clave en la misma posición, podrá utilizar cualquiera de las claves como clave predeterminada.

#### Clave WEP

Puede configurar un máximo de cuatro claves WEP. Una clave WEP puede estar formada por 10 o 26 dígitos hexadecimales (0~9, a~f, y A~F), según si selecciona el modo de 64 bits o 128 bits en el menú WEP desplegable. El WL-330N3G de ASUS y TODOS sus clientes inalámbricos deben utilizar la misma clave predeterminada.

Si el WL-330N3G de ASUS y todos sus clientes inalámbricos utilizan el mismo conjunto de claves WEP, seleccione la opción “key rotation” (rotación de claves) para maximizar la seguridad. De no ser así, seleccione una clave común como clave predeterminada.

### Frase de paso

Seleccione "WEP-64bits" o "WEP-128bits" en el campo de cifrado para que el punto de acceso genere las cuatro claves WEP automáticamente. Necesitará una combinación de 64 letras, números o símbolos. También puede dejar vacío este campo y escribir las cuatro claves WEP manualmente.

**Clave WEP de 64 bits:** 10 dígitos hexadecimales (0~9, a~f, y A~F)

**Clave WEP de 128 bits:** 26 dígitos hexadecimales (0~9, a~f, y A~F)



La familia de productos WLAN de ASUS utiliza el mismo algoritmo para generar claves WEP. Elimina la necesidad de que los usuarios tengan que recordar contraseñas y mantiene la compatibilidad entre los productos. Sin embargo, este método de generación de claves WEP no es tan seguro como la asignación manual.

### Intervalo de claves con rotación de red

Este campo especifica el intervalo de tiempo (en segundos) después del cual se cambiará una clave de grupo WPA. Introduzca '0' (cero) para indicar que no es necesario el cambio periódico de claves.

## WPS

La función WPS (Configuración Wi-Fi protegida) permite establecer una red inalámbrica de forma sencilla y segura. En esta sección puede configurar una infraestructura WPS empleando el método del código PIN.

WPS admite sistemas abiertos y métodos de autenticación personal WPA y WPA2, pero no admite claves compartidas.

Wireless - WPS	
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code method.	
Enable WPS	Disabled <input type="button" value="Enable"/>
WPS Configure Status	Not used
AP PIN Code	64126241
Client PIN Code	<input type="text"/>



### Notas:

- Pulse el botón Restore (Restaurar) situado bajo el router para quitar el código PIN.
- Utilice el botón WPS del modo Enrutador, y el botón WPS y el método de código PIN en el modo de uso compartido 3G. Los modos Punto de acceso (PA), Zona con cobertura WiFi, Repetidor y Adaptador Ethernet no admiten la función WPS. Para obtener más detalles sobre los modos de funcionamiento, consulte la sección **4.2 Modos de funcionamiento**.

Uso del asistente WPS Wizard (Asistente de WPS)

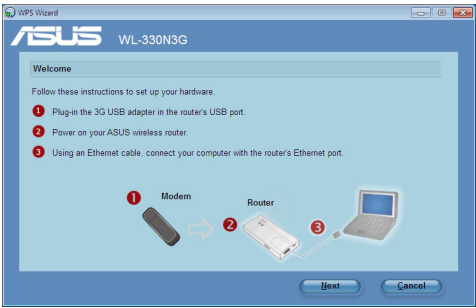


- Notas:**
- Asegúrese de que el adaptador de red LAN inalámbrica en uso sea compatible con la función WPS.
  - Sistemas operativos Windows® y tarjetas/adaptadores de red LAN inalámbrica compatibles con la función WPS:

Sistema operativo compatible	Adaptador inalámbrico compatible
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	ASUS/Tarjeta LAN inalámbrica ASUS/Intel (no admite WL-167g ni WL-160W) Controlador ASUS WL-167g v2 v.3.0.6.0 o r posterior Controlador ASUS WL-160N/WL-130N v.2.0.0.0 o r posterior
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bit SP2/SP3	ASUS/Tarjeta LAN inalámbrica ASUS/Intel (no admite WL-167g ni WL-160W) Controlador ASUS WL-167g v2 v.1.2.2.0 o r posterior Controlador ASUS WL-160N/WL-130N v.1.0.4.0 o r posterior
Windows XP/2003 64-bit Windows XP 32-bit SP1/ XP 32-bit Windows 2003 32-bit SP1 / 2003 32-bit Windows 2000 SP4	Tarjeta LAN inalámbrica ASUS con Utilidad WLAN de ASUS Controlador ASUS WL-167g v2 v.1.2.2.0 o r posterior Controlador ASUS WL-160N/WL-130N v.1.0.4.0 o r posterior

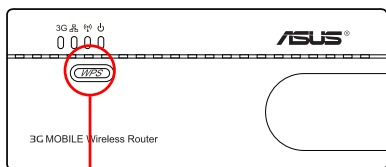
Para usar el asistente WPS Wizard (Asistente de WPS):

1. Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para configurar el hardware. Cuando haya terminado, haga clic en **Next (Siguiente)**.



**Nota:** Use el asistente WPS Wizard (Asistente de WPS) para configurar un cliente inalámbrico cada vez. Si el cliente inalámbrico no detecta el router inalámbrico, reduzca la distancia existente entre el cliente y el router.

2. Pulse el botón WPS en el router.



Botón WPS

3. En el asistente WPS Wizard (Asistente de WPS), haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar.

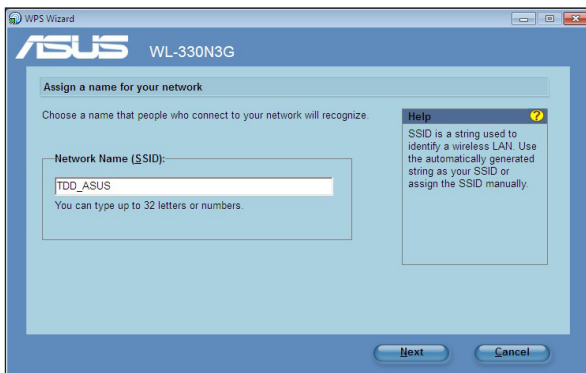


#### Notas:

- La conexión a Internet se interrumpirá brevemente y volverá a restablecerse a continuación durante la ejecución de la función WPS.
- Si pulsa el botón WPS sin ejecutar el asistente WPS Wizard (Asistente de WPS), el indicador PWR parpadeará y la conexión a Internet se interrumpirá brevemente, volviendo a restablecerse a continuación.

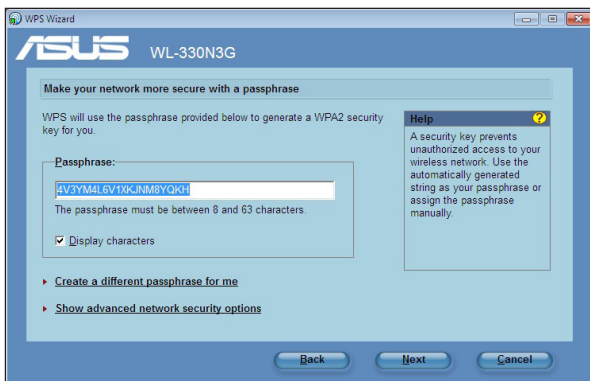


4. Introduzca el nombre o el identificador SSID (Identificador de conjunto de servicios) de la red a la que desee conectarse. Cuando haya terminado, haga clic en **Next (Siguiente)**.

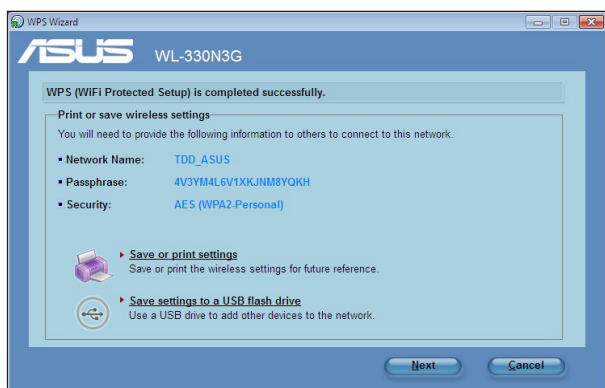


5. Cree e introduzca una frase de paso de entre 8 y 63 caracteres (o use la frase de paso generada automáticamente) y haga clic en **Next (Siguiente)**.

Una frase de paso es una oración, frase o secuencia de caracteres alfanuméricos que se usa para generar una clave de seguridad.

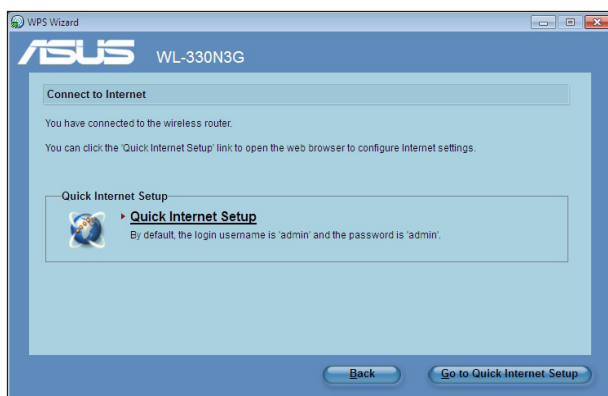


6. Cuando haya terminado, haga clic en **Save or print settings (Guardar o imprimir configuración)** para poder consultar la configuración en el futuro o en **Save settings to a USB flash drive (Guardar la configuración en una unidad flash USB)** si desea agregar otros dispositivos a la red. Haga clic en **Next (Siguiente)** para conectarse a Internet.



**Nota:** Si desea obtener más información acerca de la agregación de dispositivos a una red empleando una unidad flash USB, consulte la sección **Adding network devices using a USB flash drive (Agregación de dispositivos de red empleando una unidad flash USB)**.

7. Alcanzado este paso, debe haber conectado el router inalámbrico. Si desea configurar los parámetros de acceso a Internet, haga clic en **Quick Internet Setup (Configuración rápida de Internet)**.

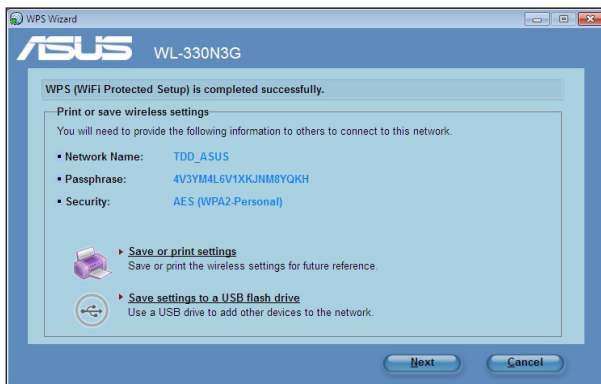


## Agregación de dispositivos de red empleando una unidad flash USB

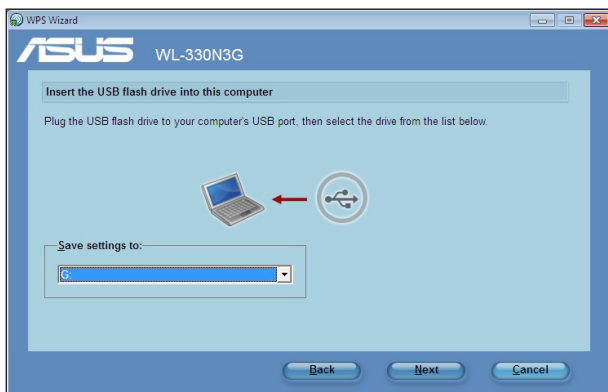
La utilidad WPS permite agregar dispositivos a una red empleando una unidad flash USB.

Para agregar dispositivos de red empleando una unidad flash USB:

1. En el asistente WPS Wizard (Asistente de WPS), haga clic en **Save settings to a USB flash drive** (Guardar la configuración en una unidad flash USB).



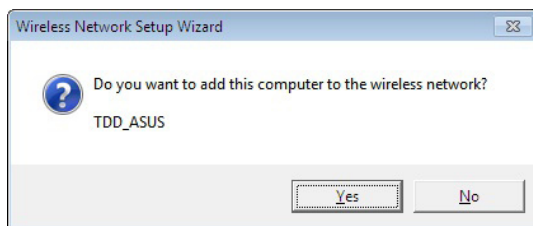
2. Inserte una unidad flash USB en el puerto USB del equipo y, a continuación, selecciónela en la lista desplegable. Cuando haya terminado, haga clic en **Next** (Siguiente).



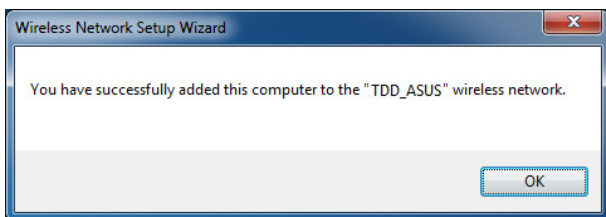
3. Desconecte la unidad flash USB del equipo e insértela en otro equipo que desee agregar a la red inalámbrica.



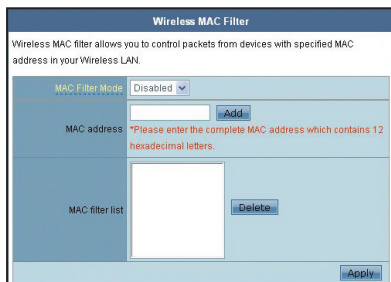
4. Busque el archivo **SetupWireless.exe** en la unidad USB y haga doble clic en él para ejecutarlo. Haga clic en **Yes (Sí)** para agregar el equipo a la red inalámbrica.



5. Haga clic en **OK (Aceptar)** para salir del asistente **Wireless Network Setup Wizard (Asistente de configuración de red inalámbrica)**.



## Filtro de direcciones MAC inalámbricas



### Opciones del menú desplegable:

Deshabilitar (no es preciso introducir información)

Aceptar (es preciso introducir información)

Rechazar (es preciso introducir información)


Como medida de seguridad, el router WL-330N3G de ASUS permite aceptar o rechazar el acceso de clientes móviles inalámbricos.

Si selecciona la opción “Disable” (Deshabilitar), el router permitirá la conexión de cualquier cliente móvil inalámbrico; se trata de la opción predeterminada. Si selecciona la opción “Accept” (Aceptar), el router sólo permitirá la conexión de aquellos clientes introducidos en esta página. Si selecciona la opción “Reject” (Rechazar), el router impedirá la conexión a los clientes introducidos en esta página.

### Agregación de una dirección MAC

La lista Known Client List (Lista de clientes conocidos) recoge las direcciones MAC de todos aquellos clientes que se han asociado al AP en alguna ocasión. Para agregar una dirección MAC a la lista Access Control List (Lista de control de acceso), introdúzcala y haga clic en “Add” (Agregar).

## Profesional



Esta sección le permite configurar otros parámetros de la función de conexión inalámbrica. Le recomendamos que utilice los valores predeterminados para todos los elementos de esta ventana.

**Set AP Isolated (Establecer AP aislado)** – Seleccione Yes (Sí) para evitar que los clientes inalámbricos se comuniquen entre sí.

**Velocidad de multidifusión (Mbps)** - Este campo le permite especificar la velocidad de transmisión. Deje la opción en el valor “Auto” para maximizar el rendimiento frente a la distancia.

**Basic Rate Set (Establecer velocidad básica)** – Este campo indica las velocidades básicas que admiten los clientes inalámbricos. Utilice “1 y 2 Mbps” si necesita compatibilidad con algunas tarjetas WLAN antiguas con una velocidad máxima de acceso de 2 Mbps.

**Fragmentation Threshold (Umbral de fragmentación) (25-234)** – La fragmentación se utiliza para dividir las tramas 802.11 en piezas más pequeñas (fragmentos) que se envían por separado al destino. Establezca un umbral de tamaño de paquete para activar la fragmentación. Si existe un número excesivo de colisiones en la WLAN, experimente con distintos valores de fragmentación para aumentar la fiabilidad de las transmisiones de trama. Se recomienda el uso del valor predeterminado (2346) para el uso normal.

**RTS Threshold (Umbral RTS) (0-2347)** – La función RTS/CTS (Solicitud de envío / Preparado para enviar) se utiliza para minimizar las colisiones entre estaciones inalámbricas. Si activa la función RTS/CTS, el router o enviará una trama de datos hasta que se complete el procedimiento inicial RTS/CTS. Establezca un tamaño de paquete específico para activar RTS/CTS. Se recomienda utilizar el valor predeterminado (2347).

**DTIM Interval (Intervalo DTIM) (1-255)** – DTIM (mensaje de indicación de tráfico de entrega) es un mensaje inalámbrico que se utiliza para informar a los clientes en el modo de ahorro de energía de cuándo deben reactivar el sistema para recibir mensajes emitidos y de multidifusión. Escriba el intervalo de tiempo en el que el sistema enviará un DTIM a los clientes en el modo de ahorro de energía. Se recomienda utilizar el valor predeterminado (3).

**Beacon Interval (Intervalo de baliza) (1-65535)** – Este campo indica el intervalo de tiempo en milisegundos que el sistema utilizará para emitir un paquete o una señal de baliza para sincronizar la red inalámbrica. Se recomienda utilizar el valor predeterminado (100 milisegundos).

**Habilitar ráfagas de transmisión** - Este campo permite habilitar el modo de ráfagas de transmisión, que mejora el rendimiento de aquellos clientes inalámbricos compatibles con el modo de ráfagas de transmisión.

**Habilitar agregación de paquetes** - Este campo permite habilitar la función de agregación de paquetes.

**Habilitar entorno virgen** - Este campo permite habilitar el modo de entorno virgen.

**Enable WMM (Activar WMM)**– Este campo le permite activar WMM para mejorar la transmisión multimedia.

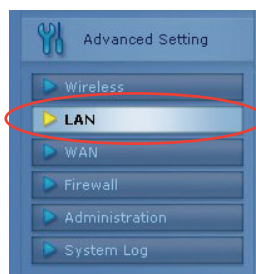
**Enable WMM No-Acknowledgement (Activar WMM – sin confirmación)** – Este campo le permite activar WMM sin confirmación.

**Habilitar WMM APSD** - Este campo le permite activar WMM APSD.

**Habilitar WMM DLS** - Este campo le permite activar WMM DLS.

### 4.3.2 LAN

Haga clic en esta opción del menú y siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para configurar el router WL-330N3G de ASUS.



### Dirección IP LAN

Esta página facilita la configuración de la dirección IP LAN del router WL-330N3G. El servidor DHCP cambia dinámicamente el conjunto de direcciones IP al cambiar la dirección IP LAN.

LAN - LAN IP	
Configure the LAN IP of WL-330N3G. The DHCP Server dynamically changes the IP pool when you change the LAN IP.	
IP Address:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

## DHCP Server (Servidor DHCP)

El WL-330N3G de ASUS es compatible con hasta 253 direcciones IP en su red local. La dirección IP de un equipo local se puede asignar manualmente o distribuirse de forma automática desde el WL-330N3G si está activado el servidor DHCP.

LAN - DHCP Server

WL-330N3G supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from WL-330N3G if the DHCP server is enabled.

Enable the DHCP Server?

☒ Yes ☐ No

WL-330N3G's Domain Name

IP Pool Starting Address

192.168.1.2

IP Pool Ending Address

192.168.1.254

Lease Time

86400

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server

WINS Server

Manually Assigned IP around the DHCP List

Enable Manual Assignment?

☐ Yes ☒ No

MAC Address

IP Address

Add

Delete

## Route (Encaminamiento)

Esta función le permite añadir reglas de encaminamiento al router WL-330N3G de ASUS. Es útil si conecta varios routers tras el WL-330N3G para compartir la misma conexión a Internet.

LAN - Route

This function allows you to add routing rules into WL-330N3G. It is useful if you connect several routers behind WL-330N3G to share the same connection to the Internet.

Static Route List

Use DHCP routes?

☒ Yes ☐ No

Enable multicast routing?

☐ Yes ☒ No

Enable static routes?

☐ Yes ☒ No

Network/Host IP

Netmask

Gateway

Metric

Interface

Add

LAN

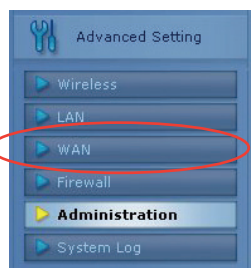
No data in table.

Apply



### 4.3.3 WAN

Haga clic en esta opción del menú y siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para configurar el router WL-330N3G de ASUS.



### Conexión a Internet

El router WL-330N3G admite varios tipos de conexión a redes WAN. Los campos de configuración difieren en función del tipo de conexión seleccionado.

WAN - Internet Connection	
WL-330N3G supports several connection types to WAN. These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.	
WAN Connection Type:	<input type="text" value="Automatic IP"/>
Enable UPnP?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
<b>WAN IP Setting</b>	
Get the WAN IP automatically?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
IP Address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default Gateway:	<input type="text"/>
<b>WAN DNS Setting</b>	
Connect to DNS Server automatically?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
DNS Server1:	<input type="text"/>
DNS Server2:	<input type="text"/>

### Port Trigger (Activación de puertos)

Esta función le permite abrir determinados puertos TCP o UDP para comunicarse con los equipos conectados al WL-330N3G de ASUS. Puede hacerlo definiendo activación de los puertos de entrada. Si se detecta un puerto, los paquetes entrantes a través del número de puerto especificado se redirigen a su equipo.

NAT Setting - Port Trigger

Port Trigger function allows you to open certain TCP or UDP ports to communicate with the computers connected to WL-330N3G. This is done by defining trigger ports and incoming ports. When the trigger port is detected, the inbound packets to the specified incoming port numbers are redirected to your computer.

Trigger Port List

Enable Port Trigger?

☐ Yes ☒ No

Well-Known Applications

Please select

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	
		TCP		TCP	Add

No data in table.

Apply

### Virtual Server (Servidor virtual)

El servidor virtual le permite hacer accesibles algunos servicios, como WWW o FTP ofrecidos en su red local, a usuarios externos.

NAT Setting - Virtual Server

To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network accessible to the outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.

Enable Virtual Server?

☒ Yes ☐ No

Famous Server List

Please select

Famous Game List

Please select

Virtual Server List

Service Name	Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Protocol No.	
				TCP		Add

No data in table.

Apply

## Virtual DMZ (DMZ virtual)

Esta función le permite abrir un equipo a Internet, de forma que todo el tráfico de entrada se redirija al equipo especificado. Es útil si ejecuta alguna aplicación en la que se utilicen puertos de entrada sin determinar.



Utilice esta función con cuidado.

NAT Setting - DMZ	
Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertain incoming ports. Please use it carefully.	
IP Address of Exposed Station	<input type="text"/>
<b>Special Applications</b>	
Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default.	
Starcraft(Battle.Net)	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
<input type="button" value="Apply"/>	

## DDNS

Esta función permite asignar un nombre de dominio de Internet a un equipo vinculado a una dirección IP dinámica. Actualmente, el router WL-330N3G cuenta con varios servicios DDNS incorporados.

WAN - DDNS	
Dynamic DNS (DDNS) allows you to assign an Internet domain name to a computer with a dynamic IP address. Currently, several DDNS services are embedded in WL-330N3G. You can click Free Trial below to start with a free trial account.	
Enable the DDNS Client?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Server	<input type="text" value="WWW.ASUS.COM"/>
User Name or E-mail Address	<input type="text"/>
Password or DDNS Key	<input type="text"/>
Host Name	<input type="text"/> <input type="button" value="Query"/>
	The format should be 'xxx.asuscomm.com', where 'xxx' is your hostname.
Enable wildcard?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Update Manually	<input type="button" value="Update"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

## 4.3.4 Firewall de Internet

### General

Esta función permite configurar los parámetros básicos de seguridad del router WL-330N3G y los dispositivos conectados a él.

The screenshot shows the 'Firewall - General' configuration page. It includes a descriptive text at the top: 'Enabling Firewall(SPI Firewall) provides basic protection for WL-330N3G and devices behind it. If you want to filter out specified packets, please use WAN vs. LAN filter.' Below this are several configuration options: 'Enable Firewall?' with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'; 'Enable DoS protection?' with radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected); 'Logged packets type' with a dropdown menu set to 'None'; 'Enable Web Access from WAN?' with radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected); 'Port of Web Access from WAN' with a text box containing '8080'; and 'Respond Ping Request from WAN?' with radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected). An 'Apply' button is located at the bottom right.



Si desea filtrar paquetes específicos, consulte la sección **LAN to WAN Filter (Filtro LAN a WAN)** a continuación.

### Filtro URL

Esta función permite impedir el acceso a determinadas direcciones URL desde la red local.

The screenshot shows the 'Firewall - URL Filter' configuration page. It includes a descriptive text at the top: 'To specify keyword, URL filter will block specific URL access from clients.' Below this are several configuration options: 'Enable URL Filter?' with radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected); 'Date to Enable URL Filter' with checkboxes for days of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat), all of which are checked; 'Time of Day to Enable URL Filter' with two time pickers set to '00:00' and '23:59'; 'URL Keyword List' with a text box and an 'Add' button; and a 'Delete' button. An 'Apply' button is located at the bottom right.

### Filtro MAC

Esta función permite impedir el envío de paquetes desde dispositivos con una dirección MAC específica pertenecientes a la red LAN o LAN inalámbrica.

Firewall - MAC Filter

MAC filter allows you to block packets from devices with specified MAC address in your LAN and Wireless LAN.

MAC Filter Mode

Disabled

MAC address

Add

\*Please enter the complete MAC address which contains 12 hexadecimal letters.

MAC filter list

Delete

Apply

### Filtro LAN a WAN

Esta función permite impedir la transmisión de paquetes específicos entre las redes LAN y WAN. Defina en primer lugar los días e intervalos horarios en los que deberá activarse el filtro. A continuación, seleccione la acción predeterminada que desee filtrar en ambos sentidos e inserte las reglas que considere necesarias para cubrir las posibles excepciones.

Firewall - LAN to WAN Filter

LAN to WAN Filter allows you to block specified LAN to WAN packet exchanges. To use this function, define the date and time that the filter will be enabled, set the default filter action in both directions, and add the rules for any exceptions.

Enable LAN to WAN Filter?

☐ Yes

☒ No

Filter table type

Black List

Date to Enable LAN to WAN Filter

☒ Sun

☒ Mon

☒ Tue

☒ Wed

☒ Thu

☒ Fri

☒ Sat

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter

00

00

23

59

Filtered ICMP packet types

LAN to WAN Filter Table

Well-Known Applications

User Defined

Source IP

Port Range

Destination IP

Port Range

Protocol

Add

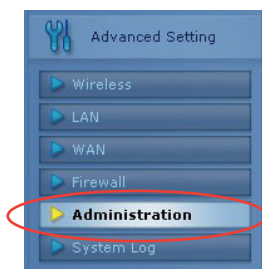
TCP

Delete

Apply

### 4.3.5 Administración

Haga clic en esta opción del menú y siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para configurar el router WL-330N3G de ASUS.



### Sistema

Esta función permite cambiar la contraseña y configurar los parámetros Remote Log Server (Servidor de registro remoto), Time Zone (Zona horaria) y NTP Server (Servidor NTP).

Administration - System	
Change System's Password	
New Password	<input type="text"/>
Retype New Password	<input type="text"/>
Miscellaneous	
Remote Log Server	<input type="text"/>
Time Zone	(GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein <input type="button" value="v"/> <small>Remind: The System time zone is different from your locale setting.</small>
NTP Server	<input type="text" value="time.nist.gov"/> <a href="#">NTP Link</a>
<input type="button" value="Apply"/>	

## Actualización de firmware

**Administration - Firmware Upgrade**

Follow instructions listed below:

1. Check if any new version of firmware is available on [ASUS website](#).
2. Download a proper version to your local machine.
3. Specify the path of and name of the downloaded file in the [New Firmware File].
4. Click [Upload] to upload the file to WL-330N3G. Uploading process takes about three minutes.
5. After receiving a correct firmware file, WL-330N3G will automatically start the upgrade process. The system reboots after the upgrading process is finished.

Product ID	WL-330N3G
Firmware Version	1.0.0.1
New Firmware File	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Upload"/>	

**Note:**

1. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
2. In case the upgrade process fails, WL-330N3G enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of WL-330N3G will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.

Esta página contiene la versión del código flash (Firmware) instalada en el WL-330N3G de ASUS. Periódicamente se publicará un código flash nuevo para WL-330N3G de ASUS en su página web. Puede actualizar el código flash del WL-330N3G de ASUS utilizando la página de actualización de firmware situada en el menú de configuración avanzada del administrador web. Si experimenta algún problema con su equipo WLAN de ASUS, un representante de asistencia técnica podría preguntarle por la versión del código flash (Firmware).



Nota: la actualización de firmware dura entre 60 y 90 segundos. Una vez finalizada la actualización de firmware será redirigido a la página principal.

## Restauración/guardado/carga de la configuración

Esta función le permite guardar su configuración actual en un archivo o cargarla desde un archivo de configuración guardada. También le ofrece la oportunidad de restaurar la configuración a sus valores predeterminados de fábrica.

**Administration - Restore/Save/Upload Setting**

This function allows you to save current settings of WL-330N3G to a file, or load settings from a file.

<a href="#">Factory default</a>	<input type="button" value="Restore"/>
<a href="#">Save setting</a>	<input type="button" value="Save"/>
<a href="#">Restore setting</a>	<input type="button" value="Upload"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>

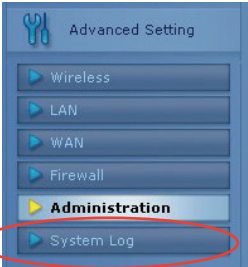


Nota: También puede restablecer todos los parámetros a sus valores predeterminados de fábrica manualmente pulsando el botón "Restore" (Restaurar) del router WL-330N3G de ASUS mientras éste se encuentre encendido. Mantenga pulsado el botón "Restore" (Restaurar) empleando un bolígrafo o un clip durante 5 segundos o hasta que el indicador LED de encendido comience a parpadear.

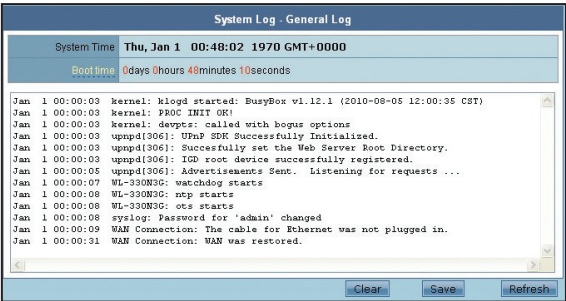


### 4.3.6 Registro del sistema

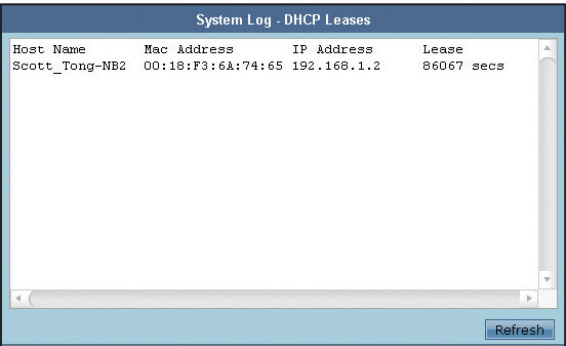
Haga clic en esta opción del menú para consultar la información relacionada con el router WL-330N3G de ASUS.



### Registro general



### Concesiones DHCP



## Registro de conexión inalámbrica

System Log - Wireless Log	
MAC address	: 48:5B:39:F9:A3:B8
Phy Mode	: 11b/g/n
Channel	: 11
Stations List	
-----	
Refresh	

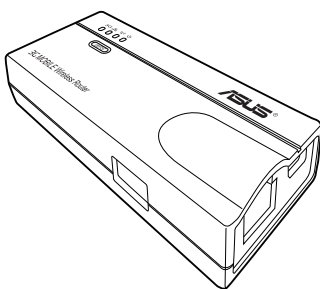
## Reenvío de puertos

System Log - Port Forwarding			
Destination	Proto.	Port Range	Redirect to
all	UDP	53	192.168.1.1
192.168.1.0	TCP	80	192.168.1.1
Refresh			

## Tabla de enrutamiento

System Log - Routing Table						
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use Iface
192.168.1.0	*	255.255.255.0	U	0	0	0 LAN
239.0.0.0	*	255.0.0.0	U	0	0	0 LAN
Refresh						

# Capítulo 5



Este capítulo contiene instrucciones sobre cómo utilizar el Router inalámbrico móvil ASUS en varias configuraciones de red.

## 5.1 Uso del dispositivo en una red local

Puede utilizar el WL-330N3G para conectarse un equipo de la red LAN a una red local con o sin servidor DHCP.

Para conectar un equipo de la red LAN a una red local:

1. Coloque el WL-330N3G en modo AP. (SSID predeterminado: ASUS).
2. Conecte un extremo del cable RJ-45 suministrado al puerto Ethernet del dispositivo y el otro extremo al puerto Ethernet de la red local.
3. Utilice el programa adaptador de LAN en el equipo de la red LAN para realizar un Estudio de ubicación.
4. Establezca una conexión con el WL-330N3G.
5. Establezca la configuración IP del equipo para establecer una conexión con su red local. Verifique la conexión.



---

Utilice la utilidad de configuración inalámbrica para cambiar el SSID del WL-330N3G o la configuración de cifrado.

---

## 5.2 Sustituir los cables Ethernet del equipo

Puede utilizar el WL-330N3G para reemplazar la conexión por cable del equipo de red Lan por una conexión a un módem ADSL o de cable.

Para ello:

1. Coloque el WL-330N3G en modo AP. (SSID predeterminado: ASUS), y encienda el dispositivo.
2. Conecte un extremo del cable RJ-45 suministrado al puerto Ethernet del dispositivo y el otro extremo al puerto Ethernet del módem ADSL o de cable.
3. Utilice el adaptador LAN en el equipo de red LAN para realizar **un Estudio de ubicación**.
4. Establezca una conexión con el WL-330N3G.
5. Establezca la configuración IP del equipo para crear la conexión con la red local. Verifique la conexión.

## 5.3 Sustituir las conexiones de cable de los demás dispositivos

También puede utilizar el WL-330N3G para sustituir la conexión por cable de red de su Xbox, PlayStation® 2, o receptor.

Para ello:

1. Coloque el WL-330N3G en modo adaptador Ethernet utilizando el interruptor de modo. (SSID predeterminado: ASUS)
2. Coloque el WL-330N3G lo más cercano posible al AP al que desee conectarse y encienda el dispositivo.
3. Conecte un extremo del cable RJ-45 suministrado al puerto Ethernet del dispositivo y el otro extremo al puerto Ethernet de su Xbox, PlayStation® 2, o receptor.
4. Establezca la dirección IP de su Xbox, PlayStation® 2, o receptor según la configuración de su red local. Verifique la conexión.

## 5.4 Compartir la conexión a Internet con otros equipos

Consulte la configuración de red típica a continuación, así como la tabla de la página siguiente para más información sobre la compartición de la conexión con otros equipos de su oficina o red doméstica.



---

Establezca el router WL-330N3G en el modo AP antes de compartir una conexión a Internet con otros equipos pertenecientes a la red.

---

**Tabla 4-1: matriz de compartición de la conexión a Internet**

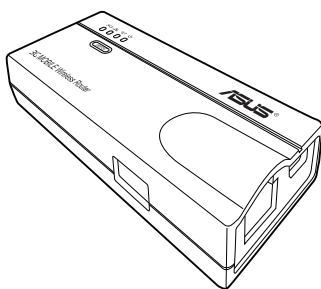
Si su conexión a Internet es	La IP de los otros equipos	Número de conexiones a Internet permitidas
xDSL <sup>1</sup> con IP dinámica (Cuenta PPPoE <sup>2</sup> )	Su ISP asigna automáticamente la dirección IP (utilizando conexión PPPoE)	Depende del proveedor de servicios de Internet (ISP)
xDSL con IP estática	a la IP estática suministrada	Depende del proveedor de servicios de Internet (ISP)
xDSL/Cable con un router y servidor DHCP <sup>3</sup> activado	El servidor DHCP asigna automáticamente la dirección IP	Depende del servidor DHCP, normalmente unas 253

<sup>1</sup>**xDSL** - ADSL (línea de abonado digital asimétrica) o DSL (línea de abonado digital)

<sup>2</sup>**PPPoE** – Conexión punto a punto sobre Ethernet

<sup>3</sup>**DHCP** – Protocolo de configuración dinámica de equipos

# Apéndice



El apéndice contiene una guía de solución de problemas para resolver los problemas más comunes a los que podría enfrentarse durante el uso del router inalámbrico móvil ASUS.

# Resolución de problemas



Esta guía de solución de problemas ofrece soluciones a los problemas más comunes que podría encontrar durante la instalación o el uso de su router inalámbrico móvil de ASUS. Este tipo de problemas puede solucionarse con una solución sencilla que usted mismo puede llevar a cabo. Póngase en contacto con el departamento de asistencia técnica de ASUS si no puede resolver el problema en esta sección.

Problema	Acción
El router inalámbrico móvil de ASUS no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilice un multímetro para medir la tensión de salida de la fuente de alimentación.</li><li>• Compruebe si la toma de alimentación está conectada correctamente al dispositivo.</li></ul>
Otros dispositivos no podrán comunicarse con el router inalámbrico móvil de ASUS por medio de la red cableada.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique la configuración de su red para asegurarse de que no existen direcciones IP duplicadas. Apague el dispositivo en cuestión y haga ping a la dirección IP asignada al dispositivo. Asegúrese de que ningún otro dispositivo responde a esa dirección.</li><li>• Compruebe si los cables tienen asignados los terminales y conectores correctos. También puede utilizar otro cable LAN.</li><li>• Asegúrese de que el concentrador, switch, o equipo conectado al router inalámbrico móvil de ASUS es compatible con las velocidades 10Mbps o 100Mbps.</li></ul> <p>Haga esto para comprobar el router inalámbrico móvil de ASUS y los LEDs del concentrador. Si conecta el router inalámbrico móvil de ASUS a un concentrador de 10/100 Mbps, deben encenderse los indicadores del Concentrador LED y el router inalámbrico móvil de ASUS.</p>
M tarjeta WLAN de ASUS no se asocia al router inalámbrico móvil de ASUS.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que su tarjeta WLAN tiene la misma configuración que el router inalámbrico móvil de ASUS (IEEE 802.11b/g).</li></ul> <p>Reduzca la distancia entre los dispositivos. La tarjeta WLAN de ASUS podría encontrarse fuera del alcance del router inalámbrico móvil de ASUS.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe si el router inalámbrico móvil de ASUS y el WLAN de ASUS tienen el mismo SSID.</li><li>• Si ha activado funciones de cifrado, compruebe si el router inalámbrico móvil de ASUS y la tarjeta WLAN de ASUS tienen la misma configuración de cifrado.</li><li>• Compruebe si el indicador inalámbrico del router inalámbrico móvil de ASUS está encendido.</li><li>• Si está activada la tabla de control de acceso, compruebe si la dirección MAC de la tarjeta WLAN de ASUS está incluida en la tabla de control de acceso.</li><li>• Compruebe si el router inalámbrico móvil de ASUS se encuentra en modo "Punto de acceso".</li></ul>
La velocidad de los datos parece ser lenta.	<p>No coloque el dispositivo tras un objeto metálico. Retire todos los obstáculos entre el AP y el dispositivo. Intente acercar el cliente al router inalámbrico móvil de ASUS para ver si aumenta la velocidad de los datos. Considere la posibilidad de añadir un segundo router inalámbrico móvil de ASUS para mejorar la función de roaming.</p>



Problema	Acción
No puedo acceder a la página de configuración web del router inalámbrico móvil de ASUS.	<p>Para acceder a la página de configuración web de AP inalámbrico portátil de ASUS, su equipo debe estar en la misma subred que el router inalámbrico móvil de ASUS.</p> <p>Ajuste su red si la subred de su equipo no coincide con la del router inalámbrico móvil de ASUS.</p> <p>La dirección IP predeterminada del router inalámbrico móvil de ASUS es "192.168.1.220". En casos especiales en los que el router inalámbrico móvil de ASUS en modo de adaptador Ethernet se conecte a una red AP con la misma dirección IP, reinicie el router inalámbrico móvil de ASUS para acceder de nuevo a la utilidad de configuración web.</p>
¿Dónde puedo conseguir un archivo de firmware para actualizar el router inalámbrico móvil de ASUS?	<p>Puede descargar el archivo de firmware más reciente de la página web de ASUS (<a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a>).</p> <p>Utilice la herramienta de actualización de firmware en la utilidad de configuración web para actualizar el firmware del router inalámbrico móvil de ASUS.</p>
El LED de encendido del router inalámbrico móvil de ASUS parpadea de forma continua durante más de un minuto.	<p>Apague el router inalámbrico móvil de ASUS. Vuelva a encender el dispositivo y observe si el LED deja de parpadear.</p> <p>Si continúa intermitente, necesitará restaurar el firmware del router inalámbrico móvil de ASUS. Utilice la utilidad de restauración de firmware para restaurar o actualizar el firmware del router inalámbrico móvil de ASUS.</p>
Un cliente inalámbrico desea conectarse al router inalámbrico móvil de ASUS, pero no es posible recibir una dirección IP correcta desde el servidor DHCP. (El AP inalámbrico portátil de ASUS tiene activada la función DHCP).	<p>Asegúrese de que el servidor DHCP funciona correctamente. Algunos servidores DHCP sólo pueden asignar una dirección IP cada vez. Si este es el caso, asigne una dirección IP fija a su router inalámbrico móvil de ASUS.</p>

<b>Fabricante:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b> Teléfono: +886-2-2894-3447 Dirección: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Representante autorizado en Europa</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b> Dirección: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
<b>Distribuidores autorizados en Turquía</b>	<b>BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b> Teléfono: +90 212 3311000 Dirección: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	<b>CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.</b> Teléfono: +90 212 3567070 Dirección: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.