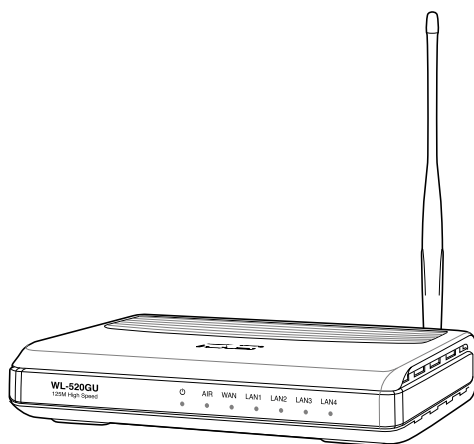




**WL-520GU/GC**

**Router familiar inalámbrico de banda ancha**



**Manual del Usuario**

## Información de Contacto del Fabricante

### ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia-Pacífico)

Dirección: 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 112

Teléfono: +886-2-2894-3447      Sitio Web: [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

Fax: +886-2-2894-7798      email: [info@asus.com.tw](mailto:info@asus.com.tw)

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Dirección: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

Fax: +1-510-608-4555      Página Web: [usa.asus.com](http://usa.asus.com)

### Soporte Técnico

Teléfono: +1-502-995-0883      Fax: +1-502-933-8713

Soporte on-line: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

### ASUS IBÉRICA S.L. (España)

Dirección: Plomo, 5-7 4ª Planta. CP 08038. Barcelona, ESPAÑA

Sitio Web: <http://es.asus.com>

### Soporte Técnico

Teléfono: +34-934-929-806

902-889-688 (para llamadas locales)

Fax de soporte: +34-934-929-801

E-mail de soporte: [tsd\\_acib@asus.com](mailto:tsd_acib@asus.com)



## Tabla de Contenidos

<b>Resumen de especificación .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Contenido del Paquete.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Conectando el Modem ADSL y el Enrutador Inalámbrico .....</b>	<b>3</b>
1) Conexión por cable.....	3
2) Indicadores de estado .....	4
3) Opción de montaje en muros.....	4
<b>3. Introducción.....</b>	<b>5</b>
1) Conexión por cable .....	5
2) Conexión inalámbrica .....	5
3) Estableciendo una dirección IP para conexiones por cable e inalámbricas.....	5
4) Configurando el enrutador inalámbrico.....	6
5) Configuración rápida .....	7
<b>4. Características del router inalámbrico .....</b>	<b>12</b>
1) Elegir un modo de operación apropiado.....	12
2) Configurar el cifrado inalámbrico .....	12
3) Configurar Virtual Server en su red local.....	14
4) Configurar Virtual DMZ en su red local.....	15
5) Configurar DDNS.....	15
6) Configurar la administración de ancho de banda .....	19
<b>5. Aplicaciones .....</b>	<b>22</b>
1) Compartiendo una impresora USB.....	22
<b>6. Configurar la utilidad ASUS.....</b>	<b>25</b>
1) Instalación de la utilidad para WL-520GU/GC.....	25
2) EZSetup.....	26
<b>7. Resolución de problemas.....</b>	<b>27</b>
<b>8. Apéndice .....</b>	<b>30</b>
<b>9. Configurar el WL-520GU/GC bajo el sistema operativo Vista.....</b>	<b>36</b>



## Resumen de especificación

<b>Normas de red</b>	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.3, IEEE802.3x, IEEE 802.3u, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, IPv4, IPv6, CSMA/CA, CSMA/CD, ICMP	
<b>Frecuencia de funcionamiento</b>	2.4G ~ 2.5GHz	
<b>Velocidad de datos</b>	802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps	
<b>Canal de funcionamiento</b>	11 en N. América, 14 en Japón, 13 en Europa (ETSI)	
<b>Puertos</b>	WAN x 1, LAN x 4 RJ45 en 10/100 BaseT, 1 x USB2.0 para compartir impresoras ( <b>sólo WL-520GU</b> )	
<b>Antena</b>	Admite diversidad de antena, 1 x conector de antena SMA inverso	
<b>Botón EZSetup</b>	SSID automático y configuración WEP o WPA	
<b>Fuente de alimentación *</b>	<b>WL-520GU</b> : DC: +5V con corriente máxima de 2ª <b>WL-520GC</b> : DC: DC EU/UK: +9V/1A; TW/US: +9V/800mA	
<b>Seguridad</b>	WEP-64bits, WEP-128bits, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP. AES. TKIP+AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP. AES. TKIP+AES), Radius with 802.1x	
<b>Control de acceso</b>	Control de acceso con nivel MAC, Filtro IP de entrada/salida, control de acceso de dominio	
<b>Cortafuegos</b>	Firewall NAT, Firewall SPI (Stateful Package Inspection), control de ping WAN	
<b>Calidad de servicio</b>	BOD ( <b>sólo WL-520GU</b> ), WMM	
<b>Gestión de red</b>	Admite UPnP, Servidor DHCP, Proxy DNS, Cliente NTP, DDNS, Eventos de puerto, Servidor virtual, DMZ Virtual, Pasarela VPN	
<b>Temperatura</b>	<b>Operativa</b> : 0~40°C	<b>Almacenamiento</b> : -30~50°C
<b>Humedad</b>	<b>Operativa</b> : 50~90%	<b>Almacenamiento</b> : 20~90%

\* Utilice únicamente el adaptador incluido en la caja.

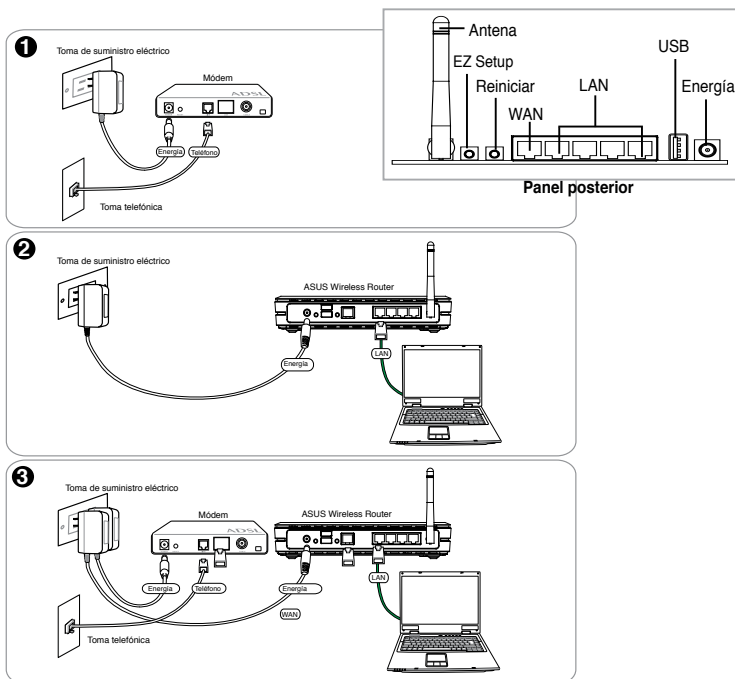


## 1. Contenido del Paquete

- Enrutador inalámbrico WL-520GU/GC x 1
- Adaptador de corriente x 1
- CD de utilidades x 1
- Cable RJ45 x 1
- Antena externa x 1
- Guía Rápida x 1

## 2. Conectando el Modem ADSL y el Enrutador Inalámbrico

### 1) Conexión por cable



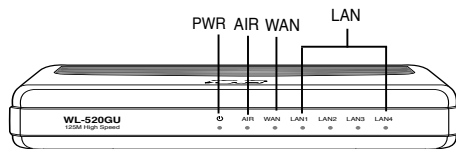
**Nota:** Utilice únicamente el adaptador incluido en la caja. El uso de otros adaptadores podría dañar el dispositivo.



**Nota:** El dispositivo de la imagen anterior debe utilizarse únicamente como referencia. Compruebe el contenido de la caja para conocer el producto real.



## 2) Indicadores de estado



### PWR (Power)

Apagado	No hay energía
Encendido	Sistema preparado
Parpadeo lento	Fallo en actualización de Firmware/Modo de rescate
Parpadeo rápido	EZsetup en proceso/Modo de rescate

### AIR (Red inalámbrica WLAN)

Apagado	No hay energía
Encendido	Sistema inalámbrico listo/Radio desactivada
Parpadeando	Transmitiendo o recibiendo datos (de forma inalámbrica)

### WAN (Red de Área Global)

Apagado	No hay energía / No hay conexión física
Encendido	No hay conexión física a Red Ethernet
Parpadeando	Transmitiendo o recibiendo datos (con cable Ethernet)

### LAN 1-4 (Red de Área Local LAN)

Apagado	No hay energía / No hay conexión física
Encendido	Hay conexión física a Red Ethernet
Parpadeando	Transmitiendo o recibiendo datos (con cable Ethernet)

## 3) Opción de montaje en muros

Por defecto, el enrutador inalámbrico ASUS WL-520GU/GC está diseñado para ser instalado en una superficie plana elevada, como por ejemplo un armario o estantería, pero también puede ser convertido para instalaciones en muros.

Siga estos pasos para instalar el enrutador inalámbrico ASUS en un muro:

1. Localice los dos orificios de montaje en la parte inferior de la unidad.
2. Haga dos orificios en un muro, teniendo en cuenta que la distancia entre ellos sea la correcta.
3. Ajuste dos tornillos en los orificios hasta que sólo 1/4" sea visible.
4. Ajuste los orificios de montaje del enrutador inalámbrico ASUS en los tornillos.



**Nota:** Re-ajuste los tornillos si no puede enganchar el enrutador o si éste parece suelto.



## 3. Introducción

El enrutador inalámbrico ASUS puede ser configurado para ajustarse a diversos escenarios de utilización. Algunos de los valores por defecto de fábrica podrían ajustarse a sus necesidades; sin embargo otros deberán ser modificados. Por ello, antes de usar el enrutador inalámbrico ASUS, deberá comprobar los ajustes básicos para garantizar que funcionará en su entorno.

ASUS proporciona una utilidad llamada EZSetup para una rápida configuración inalámbrica. Si desea utilizar EZSetup para configurar su red inalámbrica, consulte el capítulo 6.



**Nota:** Se recomienda usar conexión por cable para realizar la configuración inicial y evitar así posibles problemas de configuración relacionados con una conexión inalámbrica que podría ser defectuosa.

### 1) Conexión por cable

El paquete del enrutador inalámbrico ASUS WL-520GU/GC incluye un cable Ethernet. Como este enrutador incluye soporte para conexiones cruzadas, podrá utilizar tanto cables de conexión directa como cables de conexión cruzada para conexiones por cable. Conecte un extremo del cable en el puerto LAN del panel trasero del enrutador y el otro al puerto Ethernet de su PC.

### 2) Conexión inalámbrica

Para establecer una conexión inalámbrica, necesitará una tarjeta de red inalámbrica (WLAN) compatible con el estándar IEEE 802.11b/g. Consulte el manual de usuario de su adaptador inalámbrico para procedimientos de conexión inalámbrica. Por defecto, los valores por defecto del enrutador inalámbrico ASUS son: Valor SSID "default" (en minúsculas), encriptación desactivada, y sistema de autenticación en modo abierto.

### 3) Configurar la dirección IP para conexiones cableadas o inalámbricas

Para acceder al enrutador inalámbrico ASUS WL-520GU/GC, es necesario configurar TCP/IP correctamente. Configure las direcciones IP de los clientes para que se encuentre en la misma subred que el WL-520GU/GC.

#### Obteniendo direcciones IP automáticamente

El enrutador inalámbrico ASUS integra funciones de servidor DHCP, por lo que puede hacer que sus PCs obtengan direcciones IP automáticamente a través de éste.



**Nota:** Antes de reiniciar su PC, encienda el enrutador inalámbrico y asegúrese de que ésta está listo.





## Estableciendo direcciones IP manualmente

Para establecer la dirección de IP de forma manual, será necesario conocer los valores por defecto de su enrutador inalámbrico:

- Dirección de IP 192.168.1.1
- Máscara de Subred 255.255.255.0.

Si desea establecer la dirección de IP manualmente, necesitará que sus PCs y su enrutador estén en el mismo segmento. Por ejemplo:

- Dirección de IP 192.168.1.xxx (xxx puede ser cualquier número entre 2 y 254 que no esté en uso por otro dispositivo)
- Máscara de Subred 255.255.255.0 (la misma que la del Enrutador inalámbrico ASUS)
- Gateway 192.168.1.1 (este es el Enrutador inalámbrico ASUS)
- DNS 192.168.1.1 (la dirección de IP del Enrutador inalámbrico ASUS o la suya propia).



## 4) Configurando el enrutador inalámbrico



Introduzca la siguiente dirección de IP en el navegador de Internet:  
<http://192.168.1.1>



### Valores por defecto

Usuario: **admin** Contraseña: **admin**



Tras iniciar la sesión verá la página principal del enrutador inalámbrico ASUS. Ésta página muestra enlaces rápidos para configurar las características principales del dispositivo.





## 5) Configuración rápida

Para iniciar la configuración rápida, haga clic en **Next (Siguiete)** para acceder a la página de **Quick Setup**. Siga las instrucciones para configurar el enrutador inalámbrico ASUS.



1. Seleccione la zona horaria o la región más cercana. Haga clic en **Next (Siguiete)** para continuar.

2. El enrutador inalámbrico ASUS WL520 GU/GC soporta cinco tipos de servicios de ISP— cable, ADSL (PPPoE, PPTP, dirección estática de IP), y Telstra BigPond. Seleccione su tipo de conexión y haga clic en **Next (Siguiete)** para continuar.

### Usuarios de Cable o IP dinámica

Si utiliza servicios de IP por Cable, seleccione **Cable Modem or other connection that gets IP automatically**. Si utiliza servicios por Cable y su ISP le ha indicado un nombre de host, dirección MAC y dirección del Servidor Heartbeat, por favor rellene las casillas de la página de configuración con estos datos. Si no es así, haga clic en **Next (Siguiete)** para saltar este paso.

### Usuario PPPoE

Si utiliza servicios PPPoE, seleccione **ADSL connection that requires username and password**. Este tipo de conexión es conocido como PPPoE. Necesitará introducir un nombre de usuario y contraseña que le serán proporcionadas por su ISP. Haga clic en **Next (Siguiete)** para saltar este paso.



## Usuario PPTP

Si utiliza servicios PPTP, seleccione **ADSL connection that requires username, password and IP address**. Necesitará introducir un nombre de usuario, contraseña, y dirección IP que le serán proporcionadas por su ISP. Haga clic en **Next (Siguiente)** para saltar este paso.

**Set Your Account to ISP**

If you apply an account with dynamic IP, you must get user account and password from your ISP. Please fill the data into the following fields carefully. Or, if you apply an ADSL account with static IP, just ignore user name and password information.

User Name: herk036@adsl-comfort

Password: \*\*\*\*\*

Back Next

**WAN IP Setting**

For PPTP setting for broadband to connect to Internet through Web port.

Get IP automatically? ☒ Yes ☐ No

IP Address: 210.21.111.12

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 210.21.111.1

Get DNS Server automatically? ☒ Yes ☐ No

DNS Server 1: 100.95.1.1

DNS Server 2:

Back Next

## Usuario de IP Estática

Si utiliza ADSL u otro tipo de conexión que utilice direcciones de IP estáticas, seleccione **ADSL or other connection type that uses static IP address**. Necesitará introducir la dirección IP, máscara de subred, y puerta de enlace por defecto que le serán proporcionadas por su ISP. Podrá especificar servidores DNS, o recibir la información DNS automáticamente.

**WAN IP Setting**

For PPTP setting for broadband to connect to Internet through Web port.

Get IP automatically? ☒ Yes ☐ No

IP Address: 210.21.111.12

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 210.21.111.1

Get DNS Server automatically? ☒ Yes ☐ No

DNS Server 1: 100.95.1.1

DNS Server 2:

Back Next

- Para configurar el interfaz inalámbrico deberá, en primer lugar, indicar un SSID (Service Set Identifier - Indicador de Ajustes de Servicio), que es un identificador único adjunto a paquetes enviados a través de Redes inalámbricas (WLAN). Este identificador emula una contraseña cada vez que un dispositivo inalámbrico intenta establecer comunicaciones con la WLAN.

**Configure Wireless Interface**

First step to set your wireless interface is to give it a name, called SSID. In addition, if you would like to protect transmitted data, please select the Security Level and assign a password for authentication and data encryption if it is required.

SSID: WLAN520GU-WPA

Security Level: WPA-PSK

WEP Key 1 (255 or 36 hex digits):

WEP Key 2 (255 or 36 hex digits):

WEP Key 3 (255 or 36 hex digits):

WEP Key 4 (255 or 36 hex digits):

Key Index: 1

Back Next

Si desea proteger los datos enviados, seleccione un nivel de seguridad (**Security Level**) para activar los distintos métodos de encriptación.

**Medium** : Sólo usuarios con la misma clave WEP podrán conectar a este punto de acceso y transmitir datos usando 64bits o 128bits con clave WEP de encriptación. Configurar las opciones como Sistema abierto/WEP en lugar de Clave compartida/WEP.

**High**: Sólo usuarios con la misma clave pre-compartida WPA (WPA-PSK) podrán conectar a este punto de acceso y transmitir datos usando encriptación TKIP.



4. Introduzca cuatro grupos de claves WEP en los campos "WEP Key" (10 dígitos hexadecimales para WEP de 64 bits, 26 dígitos hexadecimales para WEP de 128 bits). También es posible dejar que el sistema genere las claves usando una palabra de control. Guarde la palabra de control y las claves WEP en un lugar seguro, y haga clic en **Finish** (**Finalizar**).

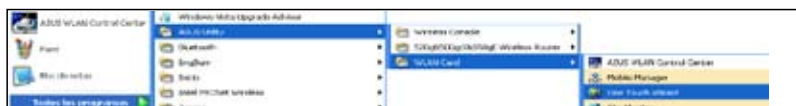
Por ejemplo, si selecciona el modo de encriptación WEP-64bits e introduce 11111 como palabra de control, las claves WEP serán generadas automáticamente.

5. Haga clic en **Save&Restart** para guardar los ajustes del enrutador inalámbrico ASUS y activar los nuevos cambios.
6. Conecte al enrutador inalámbrico de forma inalámbrica.

Para realizar la conexión con el enrutador inalámbrico desde un cliente inalámbrico, puede utilizar el servicio Windows® Wireless Zero. Si utiliza una tarjeta inalámbrica ASUS, también podrá utilizar la utilidad One Touch Wizard proporcionada en el CD de soporte.

### Configurando una tarjeta inalámbrica ASUS WLAN con One Touch Wizard

Si ha instalado la tarjeta wireless ASUS en el PC junto con sus utilidades y drivers, seleccione **Todos los programas -> ASUS Utility -> WLAN Card -> One Touch Wizard** para iniciar esta utilidad.





- 1) Ejecute "One Touch Wizard" desde el menú de inicio y haga clic en **Next (Siguiente)** para comenzar la configuración.



- 2) One Touch Wizard buscará las **Available Networks (Redes disponibles)**. Seleccione WL-520GU/GC y haga clic en **Next (Siguiente)**.



- 3) Seleccione la autenticación e encriptación para la tarjeta WLAN, de forma que coincida con WL-520GU/GC. En los pasos previos la **Key Length (longitud de clave)** era 64 bits, **Passphrase (Palabra de Acceso)** 11111. Haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar.



- 4) La tarjeta inalámbrica necesitará varios segundos para asociarse con WL-520GU/GC. Haga clic en **Next (Siguiente)** para configurar TCP/IP en su tarjeta WLAN.



- 5) Configure la dirección IP de la tarjeta WLAN de acuerdo con las condiciones de red. Una vez completada la configuración, haga clic en **Finish (Terminar)**.





## Configuración de la tarjeta WLAN con el servicio Windows® WZC

Si no utiliza una tarjeta inalámbrica ASUS, podrá configurar su tarjeta WLAN a través del servicio Windows® Wireless Zero Configuration (WZC).

- 1) Haga doble clic en el icono de redes inalámbricas de la barra de tareas para ver las redes disponibles. Seleccione su enrutador inalámbrico y haga clic en **Conectar**.
- 2) Introduzca la clave de 10 dígitos definida en el enrutador inalámbrico y haga clic en **Conectar**. La conexión se completará en segundos.



## 7. Configuración avanzada

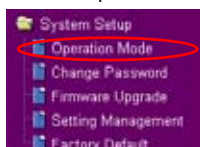
Para ver o ajustar otros elementos del enrutador inalámbrico, entre en la página Web de configuración del WL-520GU/GC. Haga clic en los elementos el menú para abrir submenús, y siga las instrucciones para configurar el enrutador. Si mueve el cursor sobre los elementos, podrá ver consejos relacionados. Consulte el manual de usuario en el CD de soporte para información detallada.





## 4. Características del router inalámbrico

Este capítulo le ofrece ejemplos de instalación de algunas de las características más utilizadas del router. Puede configurar dichas características por medio de su navegador Web.



### 1) Elegir un modo de operación apropiado

**System Setup - Operation Mode**

ASUS Wireless Router supports three operation modes to meet different requirements from different group of people. Please select the mode that match your situation.

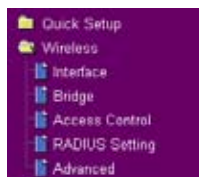
<input checked="" type="radio"/> <b>Home Gateway</b>	<p>In this mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to Internet through ADSL or Cable Modem. And, there are many people in your environment share the same IP to ISP.</p> <p>Explaining with technical terms, gateway mode is , NAT is enabled, WAN connection is allowed by using PPPoE, or DHCP client, or static IP. In addition, some features which are useful for home user, such as UPnP and DDNS, are supported.</p>
<input type="radio"/> <b>Router</b>	<p>In Router mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to LAN in your company. So, you can set up routing protocol to meet your requirement in office.</p> <p>Explaining with technical terms, router mode is, NAT is disabled, static routing protocol are allowed to set.</p>
<input type="radio"/> <b>Access Point</b>	<p>In Access Point mode, all 5 Ethernet ports and wireless devices are set to locate in the same local area network. Those WAN related functions are not supported here.</p> <p>Explaining with technical terms, access point mode is, NAT is disabled, one wan port and four lan ports of ASUS Wireless Router are bridged together.</p>

Apply

### 2) Configurar el cifrado inalámbrico

WL-520GU/GC ofrece un conjunto de métodos de cifrado y autenticación adaptable a las diferentes necesidades de los usuarios domésticos, oficinas y empresas. Antes de configurar el cifrado y autenticación del router WL-520GU/GC, pida ayuda al administrador de su red.

Haga clic en **Wireless (Inalámbrico) -> Interface (Interfaz)** para abrir la página de configuración.





Wireless - Interface	
SSID:	WL500GP
Channel:	Auto
Wireless Mode:	Auto <span>54g Protection</span>
Authentication Method:	WPA
WPA Encryption:	TKIP
WPA Pre-Shared Key:	*****
WEP Encryption:	WEP 64bits
Phrase:	
WEP Key 1 (10 or 26 hex digits):	*****
WEP Key 2 (10 or 26 hex digits):	*****
WEP Key 3 (10 or 26 hex digits):	*****
WEP Key 4 (10 or 26 hex digits):	*****
Key Index:	1
Network Key Rotation Interval:	0
<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Finish"/> <input type="button" value="Apply"/>	

## Cifrado

Los modos de cifrado admitidos por el router WL-520GU/GC son: WEP-64bits, WEP-128bits, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP. AES. TKIP+AES), WPA-enterprise, WPA2-enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP. AES. TKIP+AES) y Radius con 802.1x.

**WEP** significa Wired Equivalent Privacy, y utiliza claves estáticas de 64 o 128 bits para cifrar los datos de las transmisiones inalámbricas. Para configurar claves WEP, configure la opción **WEP Encryption (Cifrado WEP)** como **WEP-64bits** o **WEP-128bits**, y escriba manualmente cuatro conjuntos de **Claves WEP** (10 dígitos hexadecimales para claves de 64 bits o 26 dígitos hexadecimales para claves de 128-bits). También puede dejar que el sistema genere la clave utilizando una **Frase clave**.

**TKIP** significa Temporal Key Integrity Protocol (Protocolo de integridad de clave temporal). TKIP genera dinámicamente claves únicas para cifrar cada paquete de datos de una sesión inalámbrica.

**AES** significa Advanced Encryption Standard (Norma avanzada de cifrado). Esta solución ofrece una mayor protección y aumenta la complejidad del cifrado inalámbrico.

**TKIP+AES** se utiliza si coexisten clientes WPA y WPA2 en la red inalámbrica. **WPA-Personal** protege el acceso no autorizado a la red utilizando una contraseña de configuración.

**WPA-enterprise** verifica los usuarios de la red por medio de un servidor.



## Autenticación

Los métodos de autenticación admitidos por el router WL-520GU/GC son: Abierto, Clave compartida, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal (TKIP, AES, TKIP+AES), WPA-enterprise, WPA2-enterprise, WPA-Auto-Enterprise (TKIP, AES, TKIP+AES) y Radius con 802.1x.

**Abierto:** Esta opción desactiva la protección de autenticación para redes inalámbricas.

**Clave compartida:** Este modo utiliza las claves WEP en uso actualmente para realizar la autenticación.

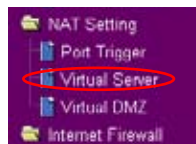
**WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise, WPA-Personal, WPA2-Personal, WPA-Auto-Personal:** WPA significa WiFi-Protected Access (Acceso WiFi protegido). WPA ofrece dos modos de seguridad: WPA para redes empresariales, y WPA-PSK para usuarios domésticos y oficinas. Para redes empresariales, WPA utiliza el servidor RADIUS existente para realizar la autenticación; en el caso de usuarios domésticos y oficinas, ofrece la función de clave precompartida (PSK) para realizar la autenticación del usuario. La clave precompartida se compone de entre 8 y 64 caracteres.

**Radius con 802.1x:** Similar a WPA, esta solución utiliza también el servidor RADIUS para realizar la autenticación. La diferencia reside en los métodos de cifrado: WPA adopta los métodos de cifrado TKIP o AES, mientras que Radius con 802.1X no ofrece cifrado.

Una vez configurada la autenticación y el cifrado, haga clic en **Finish (Finalizar)** para guardar la configuración y reiniciar el router inalámbrico.

## 3) Configurar Virtual Server en su red local

Virtual Server es una función de traducción de direcciones de red (NAT) que convierte un equipo de una red local a un servidor, permitiendo el paso de paquetes de datos de determinados servicios, como HTTP, desde Internet.



1. Haga clic en **Virtual Server** en la carpeta de configuración NAT para abrir la página de configuración NAT.

2. Seleccione **Yes (Sí)** para activar el servidor virtual. Por ejemplo, si el equipo 192.168.1.100 es el servidor FTP al que deberá acceder un usuario de Internet, significa que todos los paquetes de datos de Internet con el puerto de destino 21 si dirigirán a ese equipo. Configure la aplicación de FTP. Rango de puertos 21, IP local a la IP del equipo, Puerto local a 21, Protocolo TCP.

Port Range	Local IP	Start Port	Protocol	Description
21	192.168.1.100	21	TCP	FTP Server (21)

3. Haga clic en **Finish (Finalizar)**.

4. Haga clic en **Save & Restart (Guardar y reiniciar)** para reiniciar el router inalámbrico y activar la configuración.



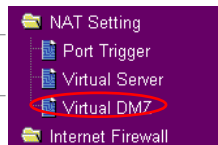


## 4) Configurar Virtual DMZ en su red local

Para exponer un equipo interno a Internet y hacer que todos los servicios de este equipo estén disponibles para los usuarios externos, active la función Virtual DMZ para abrir todos los puertos del equipo. Esta función es útil cuando el equipo realiza varias acciones, como servidor HTTP y FTP. Sin embargo, al hacerlo su red se vuelve menos segura.



**Nota:** Al activar Virtual DMZ, los clientes inalámbricos/cableados del router WL-520GU/GC quedarán desprotegidos.



1. Haga clic en **Virtual DMZ** en el menú de configuración NAT.

2. Introduzca la dirección IP del equipo y haga clic en **Finalizar**.



3. Haga clic en **Save & Restart (Guardar y reiniciar)** para reiniciar el router inalámbrico y activar la configuración.



## 5) Configurar DDNS

DNS permite a un equipo con una dirección IP estática asociarse a un nombre de dominio; en el caso de usuarios de IP dinámica, también pueden asociarse a un nombre de dominio por medio de un DNS dinámico (DDNS). DDNS requiere la creación de una cuenta en la página del proveedor del servicio DDNS. El servidor DDNS actualiza la información de su dirección IP después de que se le asigne una. Así, cualquier usuario de Internet podrá acceder a su red.

1. Haga clic en **Miscellaneous (Miscelánea)** en la carpeta IP Config (Configuración IP).



2. Seleccione **Yes (Sí)** para activar el servicio DDNS. Si no dispone de una cuenta DDNS, haga clic en **Free Trial (Prueba gratuita)** para registrar una cuenta de prueba.





3. Después de hacer clic en **Free Trial (Prueba gratuita)** será redirigido a la página principal de [www.DynDNS.org](http://www.DynDNS.org), donde podrá registrarse y solicitar el servicio DDNS.

Lea la política y seleccione **"I have read..."**.

4. Introduzca su nombre de usuario, su dirección de correo electrónico y su contraseña, y haga clic en **Create Account (Crear cuenta)**.

5. Aparecerá un mensaje informándole de que su cuenta ha sido creada. Se le enviará un correo electrónico a su dirección. Abra su buzón de correo y lea el correo.

6. Podrá encontrar la carta de activación en su buzón de correo. Haga clic en el enlace.

7. El enlace le dirigirá a una página de inicio de sesión. Haga clic en **Login (Acceder)**.

8. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en **Login (Acceder)**.



9. Después de acceder podrá ver este mensaje de bienvenida.



10. Seleccione la ficha **Services (Servicios)**.



11. Seleccione **Add Dynamic DNS Host (Añadir equipo con DNS dinámico)**.



12. Introduzca el nombre del equipo y haga clic en **Add Host (Añadir equipo)**.



13. Podrá ver este mensaje una vez creado correctamente el equipo.





14. Introduzca la información de la cuenta en los campos de configuración DDNS de su router inalámbrico.

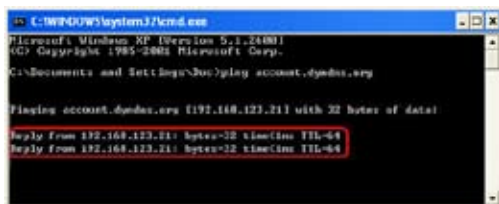
15. Haga clic en **Finish** (Finalizar).

16. Haga clic en **Save & Restart** (Guardar y reiniciar) para reiniciar el router inalámbrico y activar la configuración.

17. Verifique si está funcionando DDNS. Haga clic en el menú **Start** (Inicio) y seleccione **Run...** (Ejecutar...). Escriba cmd y haga clic en **OK** (Aceptar) para abrir la consola CLI.



18. Escriba **ping account.dyndns.org** (el nombre de su dominio DNS). Si observa una respuesta como la que se muestra en la imagen de la derecha, DDNS funciona correctamente.



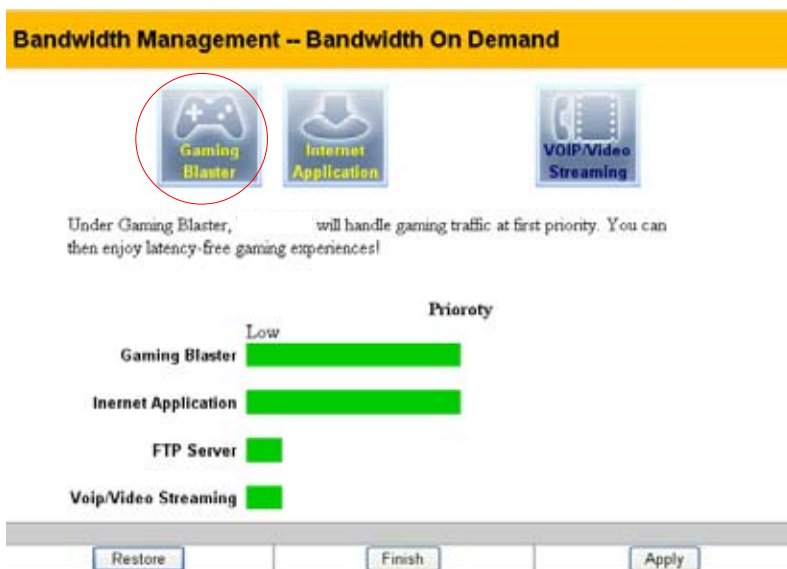


## 6) Configurar la administración de ancho de banda (sólo para WL-520GU)

La función de administración de ancho de banda le permite controlar el tráfico de su red. Para la administración de ancho de banda:

1. Haga clic en la página **Basic Config (Configuración básica)** de la carpeta Bandwidth Management (Administración de ancho de banda). En esta página podrá ver cuatro botones: **Gaming Blaster**, **Internet Application (Aplicación de Internet)** y **VOIP/Video Streaming (Flujo de VOIP/Vídeo)**. En esta página puede hacer clic en cualquier elemento para aumentar su prioridad. Después de hacer clic en un elemento, las letras de los botones se volverán amarillas (consulte las imágenes siguientes) y la barra verde tras ellas se hará más grande, indicando que tienen mayor prioridad de ancho de banda. Haga clic en **Finish (Finalizar)** y **Apply (Aplicar)** para completar la configuración. Las imágenes siguientes muestran diferentes configuraciones de prioridad de ancho de banda:

### Gaming Blaster





## Aplicación de Internet

### Bandwidth Management – Bandwidth On Demand



Under this mode, e-mail, web browsing, and other Internet applications will be handled at first priority.



## Flujo de VOIP/Vídeo

### Bandwidth Management – Bandwidth On Demand



Under this mode, the router will firstly manage all the audio/video traffic. No more latency when talking over IP phone or watching movies online!





2. También puede configurar el ancho de banda de forma manual haciendo clic en “**User Specify Services**” (Servicios específicos de usuario). Introduzca la **dirección IP**, el **puerto de destino**, y el **estado de prioridad** en la lista desplegable.

### User Specify Rule List

[Add](#)[Del](#)

A maximum 8 entries can be configured, 1 is the highest priority and 8 is the lowest.

Service Name	Source IP Address	Destination Port	Priority
			1

The “FTP Server” mode was enabled! You can use the scroll bar to reserve more upload bandwidth for WL500W's FTP Server Service. If you set “0%”, it means that FTP server has only high priority but no reserved bandwidth.

Reserved Bandwidth  %



☐ Long Packet Fragmentation



## 5. Aplicaciones

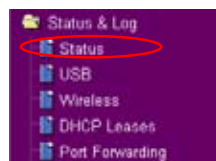
El router ASUS WL-520GU contiene un puerto USB2.0 para compartir una impresora.

### 1) Compartiendo una impresora USB (sólo WL-520GU)

Puede conectar una impresora compatible USB al puerto USB2.0 de WL-520GU para compartir la impresora con otros usuarios de red. Siga los siguientes procedimientos para que sus PCs puedan utilizar la función de servidor de impresoras en WL-520GU.

#### Instalando una impresora USB

Conecte la impresora USB al puerto USB2.0 en el panel trasero del WL-520GU. Para verificar si la impresora está correctamente conectada al enrutador inalámbrico WL-520GU, haga clic en **Status & Log -> Status**. Si **Printer Model (Modelo de impresora)** es correcto y **Printer Status (Estado de la impresora)** es **On-Line**, podrá compartir esta impresora en su red.



**Nota:** Visite la página web de ASUS para conocer los fabricantes y modelos de impresora compatibles.



#### Configurando un cliente de impresoras en Windows XP

Siga los siguientes pasos para instalar una impresora de red en cada PC cliente.

1. Ejecute el asistente de impresoras desde **Start (Inicio) -> Configuration (Configuración) -> Printers and Faxes (Impresoras y faxes) -> Add a printer (Agregar una impresora)**.
2. Seleccione **Local printer attached to this computer (Impresora local conectada a este equipo)**, y haga clic en **Next (Siguiente)**.







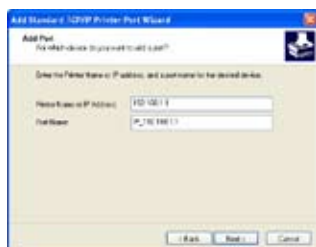
3. Seleccione **Create a new port (Crear nuevo puerto)** con el tipo de puerto **Standard TCP/IP Port**, y haga clic en **Next (Siguiente)**.



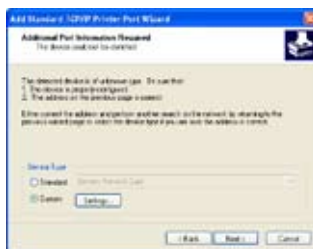
4. Haga clic en **Next (Siguiente)** para configurar el puerto TCP/IP para acceder a la impresora en red.



5. Introduzca la dirección IP del WL-520GU en el campo **Printer Name or IP Address (Nombre de impresora o dirección IP)**, y haga clic en **Next (Siguiente)**.



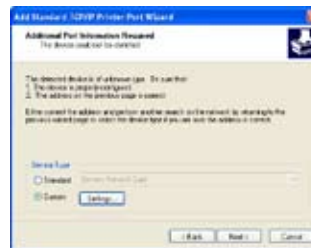
6. Seleccione **Custom (Personalizar)** y haga clic en **Ajustes (Settings)**...



7. Defina **Protocolo** como **LPR** y tipo **LPRServer** en el campo **Queue Name (Nombre de cola)**. Haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar.

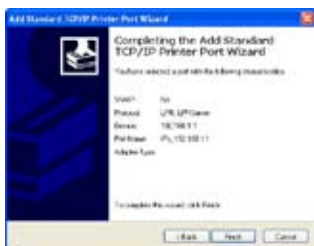


8. Haga clic en **Next (Siguiente)** para finalizar la configuración estándar de puertos TCP/IP.





9. Haga clic en **Finish (Finalizar)** para completar los ajustes y volver al asistente para añadir impresoras.



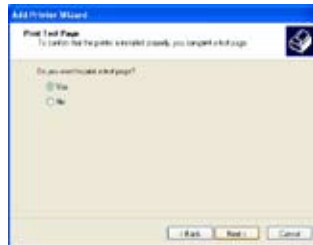
10. Instale el controlador de impresora desde la lista de modelos, o desde **Have Disk... (Disco...)** para localizar el controlador de forma manual.



11. Haga clic en **Next (Siguiente)** para aceptar el nombre de impresora por defecto.



12. Seleccione **Yes (Si)** para imprimir una página de prueba. haga clic en **Next (Siguiente)** para imprimir.



13. El proceso de instalación ha sido completado. haga clic en **Finish (Finalizar)** para cerrar el asistente para añadir impresora.



**Nota:** Si ya ha instalado una impresora local en su PC, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora y seleccione **Property (Propiedades)** -> **Ficha Port (Puerto)** para añadir un puerto TCP/IP estándar. Haga clic en **Add Port (Añadir puerto)** y seleccione **Standard TCP/IP Port (Puerto TCP/IP estándar)** y haga clic en el botón **New Port (Nuevo puerto)**. Refiérase a los pasos 5-8 para los procedimientos de configuración.



**Nota:** Si utiliza Windows® 98 o ME, que no soportan puertos TCP/IP estándar, necesitará usar un Puerto Remoto soportado por WL-520GU.



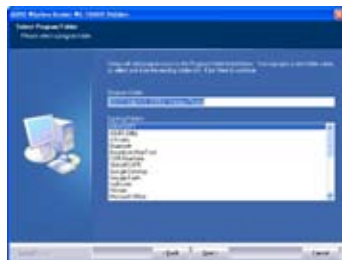
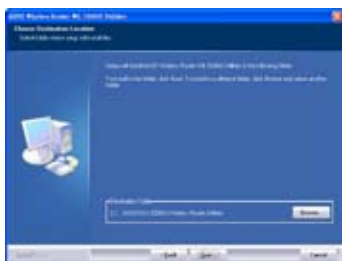
## 6. Configurar la utilidad ASUS

### 1) Instalación de la utilidad para WL-520GU/GC

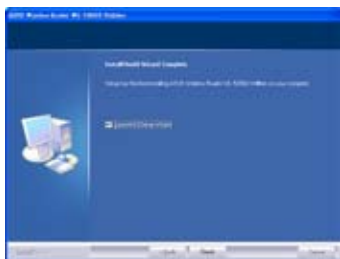
1. Haga clic en **Install ASUS Wireless Router Utilities (Instalar utilidades de router inalámbrico ASUS)** para ejecutar el programa de instalación.
2. Haga clic en **Next (Siguiente)** para continuar.



3. Haga clic en **Next (Siguiente)** para instalar la utilidad en la ubicación designada.
4. Seleccione una carpeta de programas y haga clic en **Next (Siguiente)**.



5. Pulse **Finish (Finalizar)** para salir del programa de instalación.



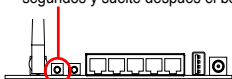


## 2) EZSetup

La configuración de la red local inalámbrica se realiza en dos sencillos pasos. En primer lugar, abra **EZSetup** desde el menú de Inicio y pulse el botón EZSetup situado en el panel posterior durante tres segundos.

1

Pulse el botón EZSetup durante 3 segundos y suelte después el botón.



1) Si pulsa el botón de configuración sin ejecutar antes el asistente EZSetup, el indicador PWR parpadeará y las conexiones a Internet se detendrán brevemente, volviendo después al modo de funcionamiento normal sin cambios.

2) Para utilizar EZSetup, recomendamos el uso de un adaptador inalámbrico ASUS como el WL-106gM, WL-100gE o el WL-169gE.

2



Haga clic en el botón **EZSetup** de la utilidad.

**Nota:** Utilice el asistente EZSetup con un cliente inalámbrico cada vez. Si el cliente inalámbrico no puede descubrir el router inalámbrico en el modo EZSetup, reduzca la distancia entre el cliente y el router.

3



La configuración inalámbrica, incluyendo el nombre de la red y las claves de la misma, se generan automáticamente. Puede modificar dichos parámetros manualmente.

Recuerde seleccionar la opción **Preserve original wireless router settings (Preservar los ajustes originales del enrutador inalámbrico)** si configura antes su router inalámbrico.



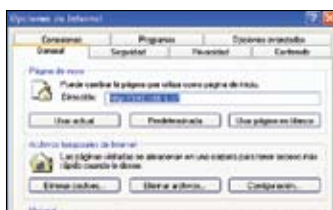
Si necesita configurar las opciones de su ISP en su router inalámbrico, seleccione **Configure ISP settings (Configurar ajustes ISP)** y después el botón **Next (Siguiente)**, y siga las instrucciones para completar la configuración.



La configuración ha finalizado. Pulse el botón **Print/Save Wireless LAN Settings (Imprimir y guardar configuración de la red LAN inalámbrica)** para futuras consultas. Haga clic en el botón **Finish (Finalizar)** para salir de la utilidad EZSetup.

## 7. Resolución de problemas

No puedo acceder al navegador web para configurar el router



1. Abra una ventana de navegador y acceda al cuadro de diálogo "Opciones de Internet".
2. Haga clic en **"Eliminar cookies"** y **Eliminar archivos"**.



3. Haga clic en **Clear History (Borrar historial)**.
4. Haga clic en **Yes (Sí)** y después en la ficha **Connections (Conexiones)**.
5. Seleccione la conexión y haga clic en el botón **Settings (Opciones)**.
6. Desactive las opciones **Automatically detect settings (Detectar configuración automáticamente)** y **Use proxy server (Utilizar servidor proxy)**.
7. Haga clic en **OK (Aceptar)** para cerrar el cuadro de diálogo **Internet Options (Opciones de Internet)**.

## No es posible establecer una conexión inalámbrica

### Se encuentra fuera del alcance de la red:

- Coloque el router más cerca del cliente inalámbrico.
- Intente cambiar el canal.

### Autenticación:

- Utilice la conexión por cable para conectar el router.
- Consulte la configuración de seguridad inalámbrica.
- Reinicie el router inalámbrico pulsando el botón Restore situado en la parte posterior durante más de 5 segundos.

### No se encuentra el router:

- Reinicie el router inalámbrico pulsando el botón Restore situado en la parte posterior durante más de 5 segundos.
- Consulte la configuración del adaptador inalámbrico, como el SSID y la configuración de cifrado.

## No se puede acceder a Internet por medio del adaptador inalámbrico

- Coloque el router más cerca del cliente inalámbrico.
- Compruebe si el adaptador inalámbrico está conectado al punto de acceso correcto.
- Compruebe si el canal inalámbrico en uso se puede utilizar en su zona/país.
- Consulte la configuración de cifrado.
- Consulte si la conexión de ADSL o Cable es correcta.
- Vuelva a intentarlo utilizando otro cable Ethernet.



## No es posible acceder a Internet

- Compruebe las luces del módem ADSL y el router inalámbrico
- Compruebe si el LED "WAN" del router inalámbrico está encendido. Si el LED no está encendido, cambie el cable e inténtelo de nuevo.

### Cuando está encendida (no parpadeando) la luz "Link" del Módem ADSL, significa que es posible acceder a Internet.

- Reinicie su ordenador.
- Consulte la guía de acceso rápido del router inalámbrico y vuelva a configurar las opciones.
- Compruebe si el LED "WAN" del router inalámbrico está encendido.
- Consulte la configuración de cifrado.
- Compruebe si el equipo obtiene una dirección IP (tanto a través de la red inalámbrica como a través de la red de cable).
- Asegúrese de que el navegador Web está configurado para utilizar la red local, y no para utilizar un servidor proxy.

### Si la luz "LINK" del ADSL parpadea o permanece apagada, el acceso a Internet no es posible; el router no podrá establecer una conexión con la red ADSL.

- Asegúrese de que los cables están conectados correctamente.
- Desconecte el cable de alimentación del módem ADSL o Cable, espere unos minutos y vuelva a conectar el cable.
- Si continúa parpadeando o apagada la luz ADSL, póngase en contacto con su proveedor de servicio ADSL.

## He olvidado el nombre de la red o las claves de cifrado

- Intente configurar la conexión por cable antes de volver a configurar el cifrado inalámbrico.
- Reinicie el router inalámbrico pulsando el botón Restore situado en la parte posterior durante más de 5 segundos.

## Cómo restaurar las opciones predeterminadas

Los siguientes son los valores predeterminados de fábrica. Si pulsa el botón Restore situado en la parte posterior del router inalámbrico ASUS durante más de 5 segundos o pulsa el botón "Restore" (Restaurar) en la página "Factory Default" (Valores de fábrica) en "System Setting" (Configuración de sistema) se aplicarán las siguientes opciones reemplazando a las opciones anteriores de su router inalámbrico.

Nombre de usuario: admin	Máscara de subred: 255.255.255.0
Contraseña: admin	Servidor DNS 1: 192.168.1.1
Habilitar DHCP: Sí	Servidor DNS 2: (Vacío)
Dirección IP: 192.168.1.1	SSID: default
Nombre de dominio: (Vacío)	



## 8. Apéndice



### **FCC Warning Statement**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) 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 the 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 into 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:**

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### **Prohibition of Co-location**

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

### **Safety Information**

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

### **Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC**

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a





Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

## **CE Mark Warning**



This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

## **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. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. 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



## Configurar el WL-520GU/GC bajo el sistema operativo Vista

La función Windows Simple Config, preinstalada en el router ASUS WL-520GU/GC, permite configurar el dispositivo a través de un proceso de red WCN de Windows Vista.



**NOTA:** El proceso de red WCN de Windows Vista sólo permite descubrir el dispositivo si no se encuentra configurado y está en estado de configuración predeterminada. Si el dispositivo está configurado, tendrá cambiar la configuración por WEB o EZsetup. También puede pulsar el botón Reset que iniciará la configuración WCN-NET.

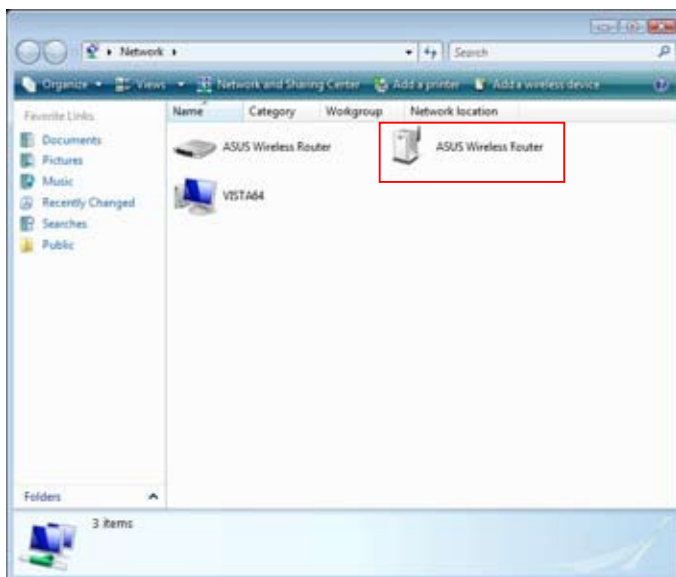


**NOTA:** WL-520GC no admite configuración WCN pero funciona bien en cualquier PC con Vista utilizando configuración WEB o EZSetup.

### 1) Configurar el dispositivo

Siga los pasos siguientes para configurar el dispositivo utilizando el proceso WCN-Net de Windows Vista:

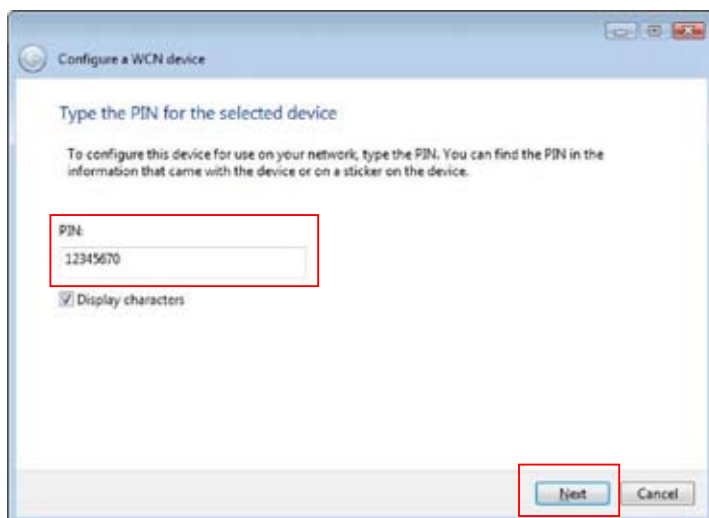
1. Conecte el dispositivo a su PC y enciéndalo.
2. Haga clic en **Start (Inicio) > Network (Red)** en el escritorio de Vista. Aparecerá la pantalla de red (como se muestra a continuación).
3. Haga doble clic en **ASUS Wireless Router**.



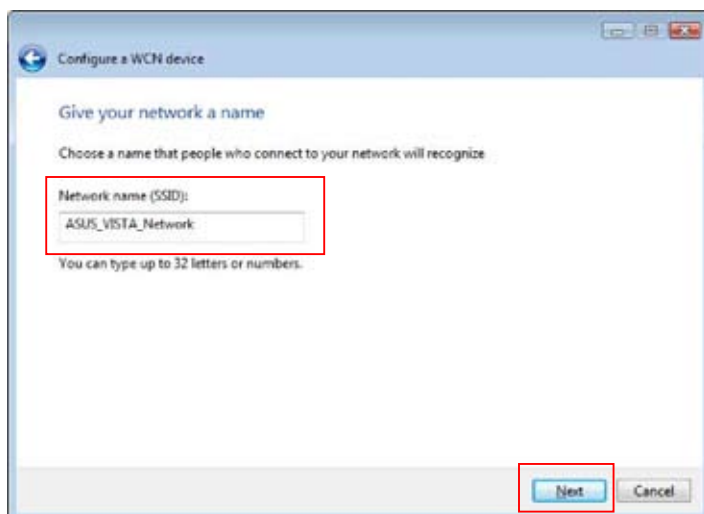


Una pantalla le pedirá que introduzca el código PIN de su dispositivo. El PIN se encuentra en el adhesivo colocado sobre el dispositivo.

4. Introduzca el PIN en el cuadro **PIN** y haga clic en **Next (Siguiente)**.



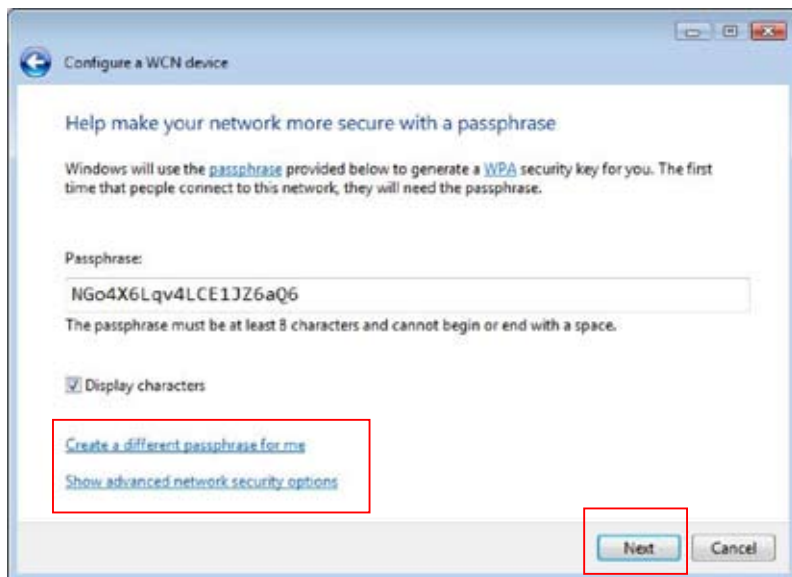
5. Dé un nombre a la red y escríbalo en el cuadro **Network name (Nombre de red)**. Haga clic en **Next (Siguiente)**.





Se generará una frase de paso de seguridad WPA para la red.

6. Haga clic en **Next (Siguiente)** en esta pantalla.



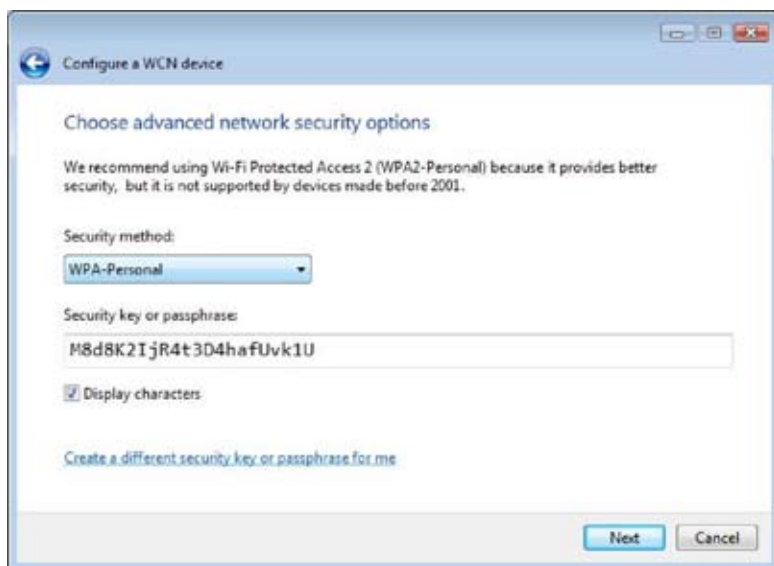
Si desea crear una frase de paso diferente, haga clic en **Crear una frase de paso diferente**. Si desea utilizar otro método de seguridad distinto a WPA, haga clic en **Mostrar opciones de seguridad de red avanzadas**.

Se mostrarán las pantallas “Crear una frase de paso diferente” y “Métodos de seguridad”.

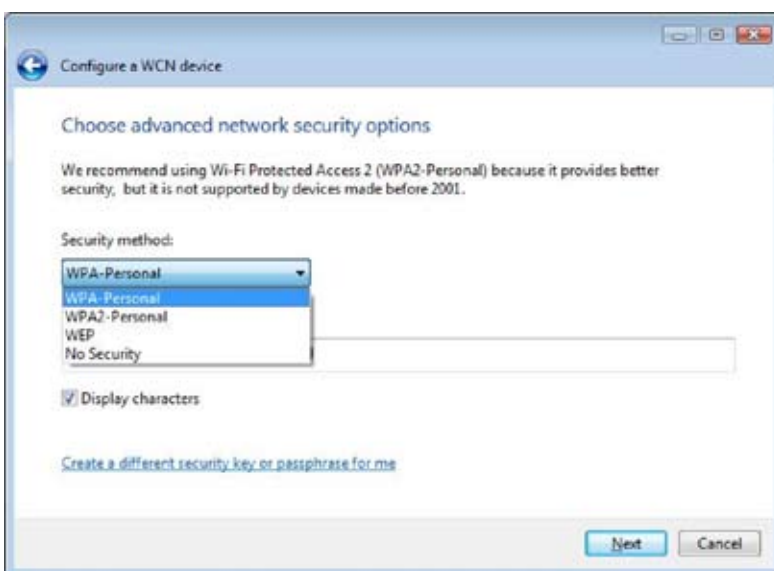




## Crear una frase de paso diferente

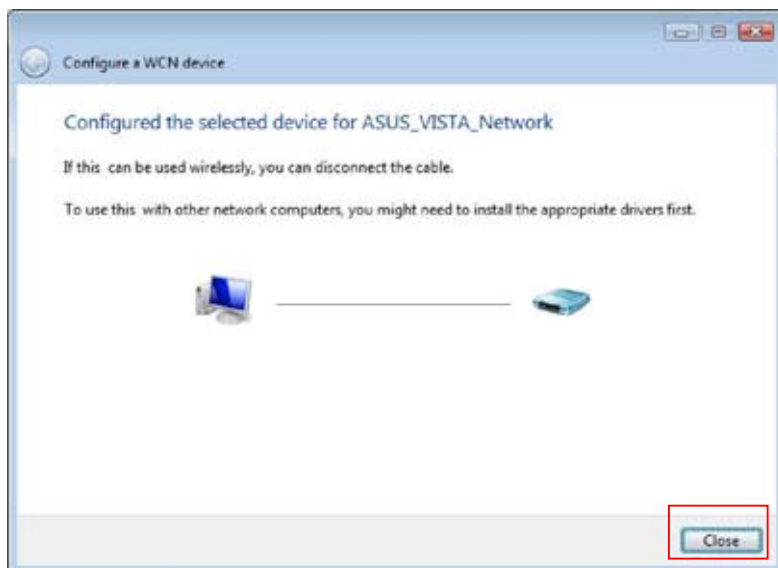


## Cuatro métodos de seguridad





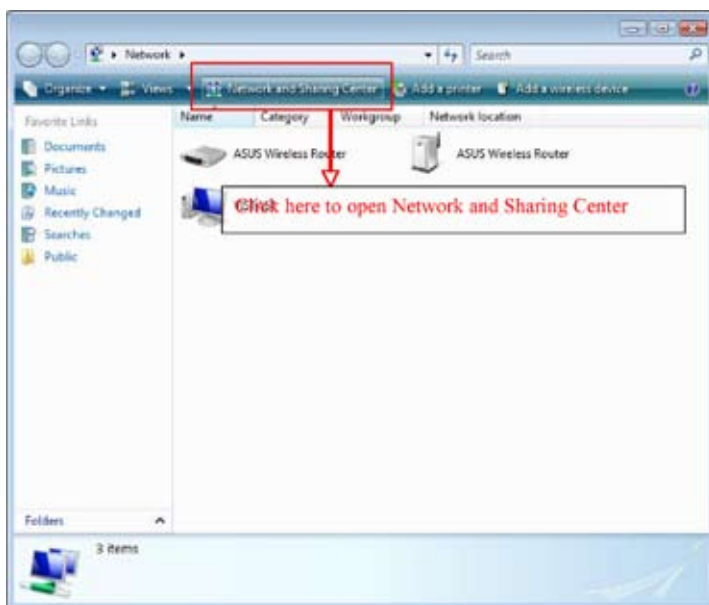
- Haga clic en **Next (Siguiente)** en las pantallas anteriores después de finalizar la configuración. Aparecerá la pantalla de configuración como se muestra a continuación. Haga clic en **Close (Cerrar)** para finalizar el proceso y salir.



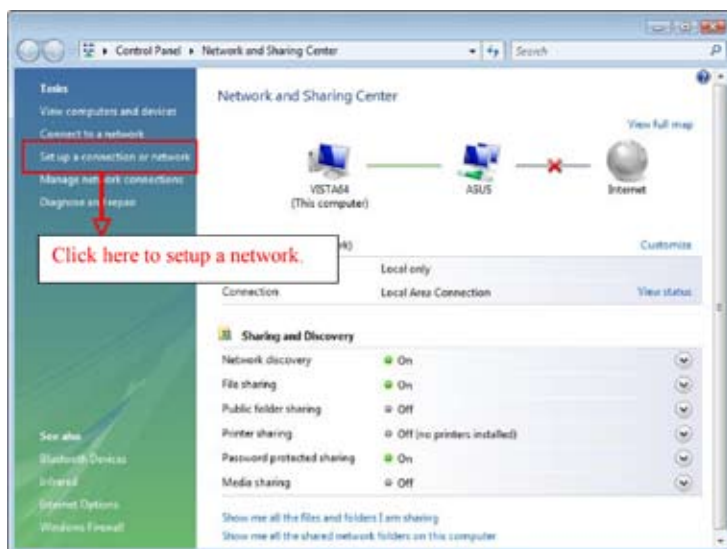
## 2) Configurar el centro compartido de red

Siga los pasos siguientes para configurar un centro compartido que permita a los usuarios de la red compartir impresoras, archivos y medios.

- Conecte el dispositivo a su PC y enciéndalo.
- Haga clic en **Network and Sharing Center (Centro de red y recursos compartidos)** en la barra de navegación. Aparecerá la pantalla del **Centro de red y recursos compartidos**.

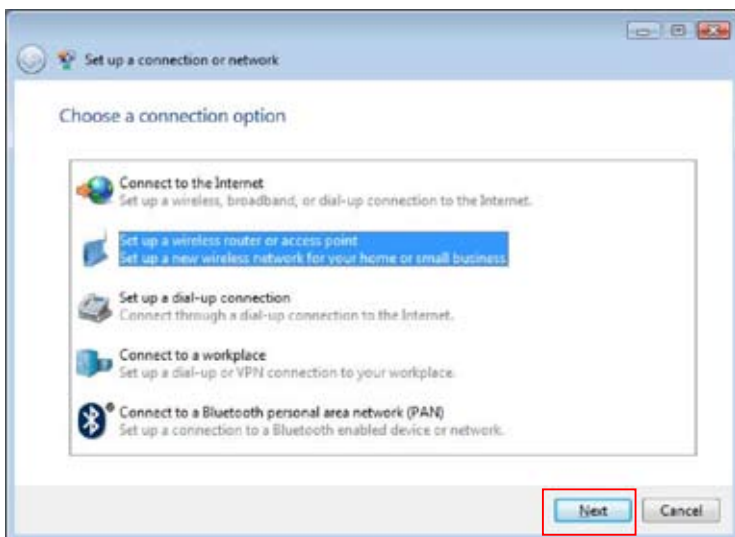


3. Haga clic en **Set up a wireless router or network** (Configurar un router o red inalámbrica).

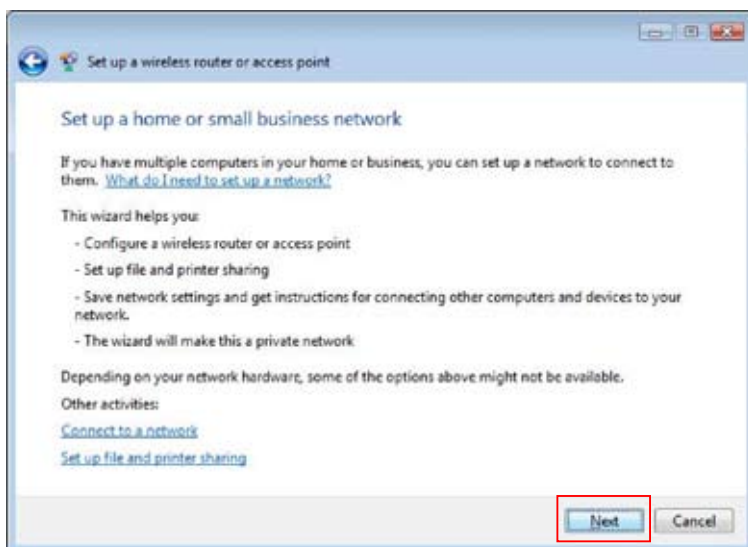




4. Seleccione **Set up a wireless router or access point (Configurar un router inalámbrico o punto de acceso)**, y haga clic en **Next (Siguiente)**.

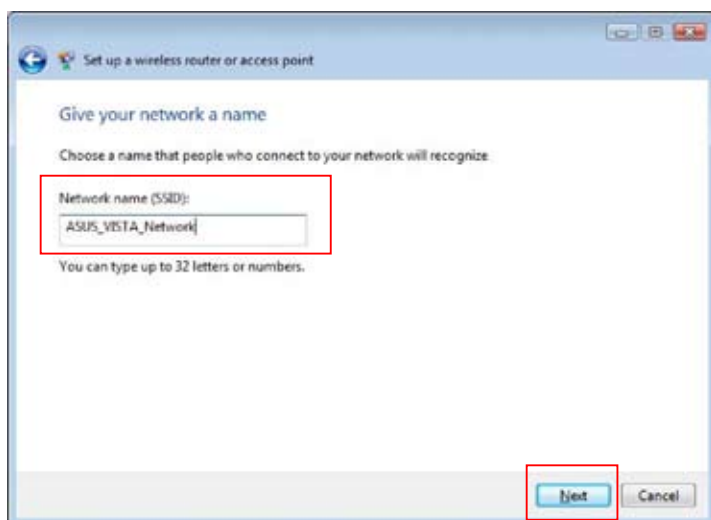


5. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

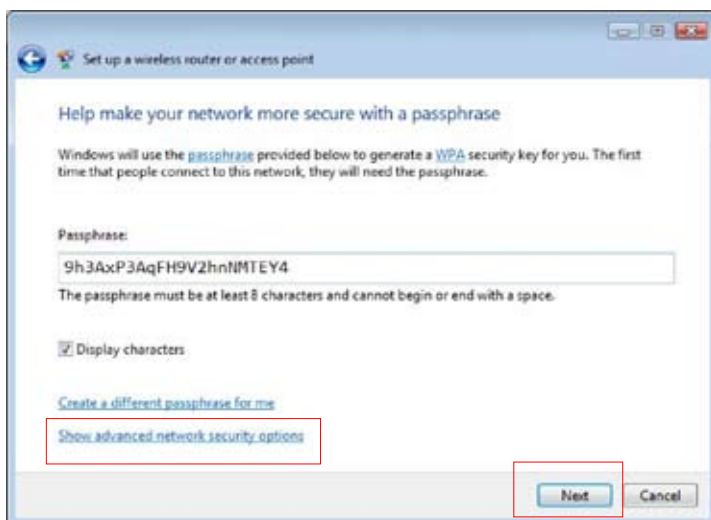




- En la pantalla que aparecerá a continuación, escriba un nombre de red en el cuadro **Network name (Nombre de red)**. Haga clic en **Next (Siguiente)**. Se generará una frase de paso de seguridad WPA para la red.

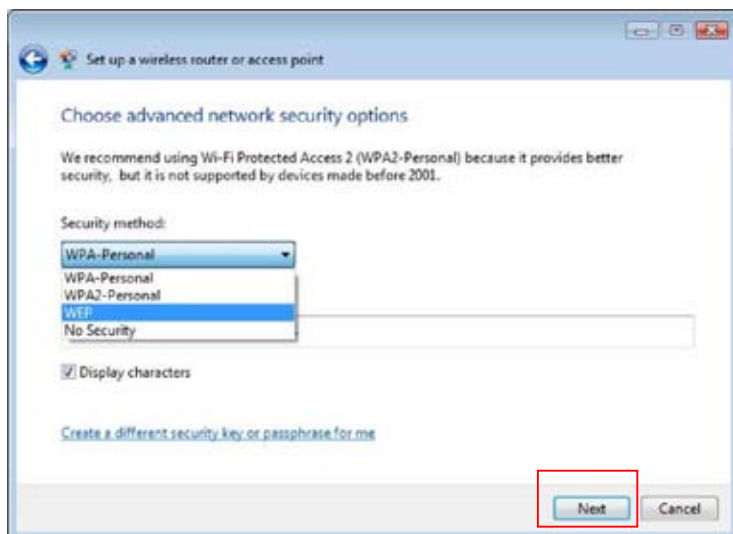


- Haga clic en **Next (Siguiente)**. Si desea utilizar otros métodos de seguridad distintos a WPA-Personal, haga clic en **Show advanced network security options (Mostrar opciones de seguridad avanzada)**.





8. Seleccione un método de seguridad y haga clic en **Next (Siguiente)**.

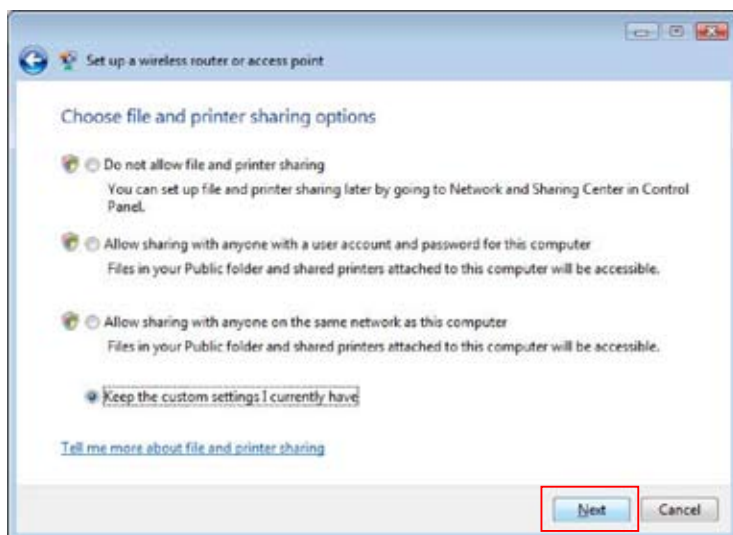


9. Una pantalla le pedirá que introduzca el código PIN de su dispositivo. Introduzca el código PIN, que se encuentra en el adhesivo colocado sobre el dispositivo. Haga clic en **Next (Siguiente)**.

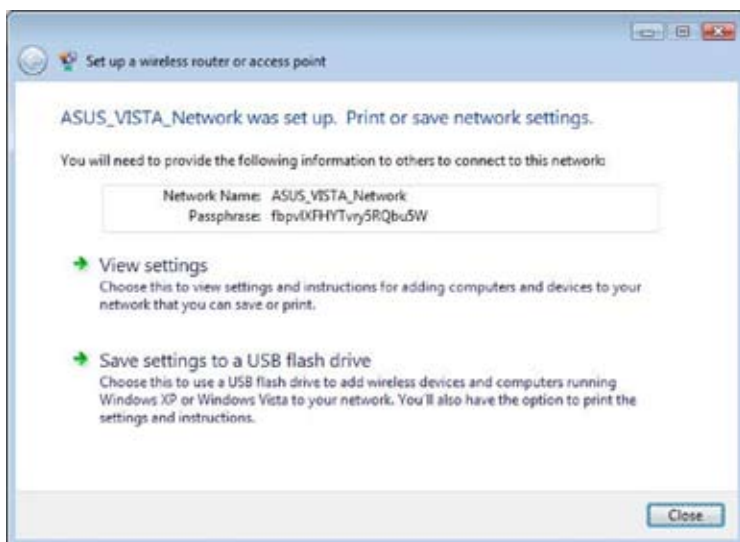




10. Seleccione una opción de compartición de archivos e impresoras, y haga clic en **Next** (Siguiente).



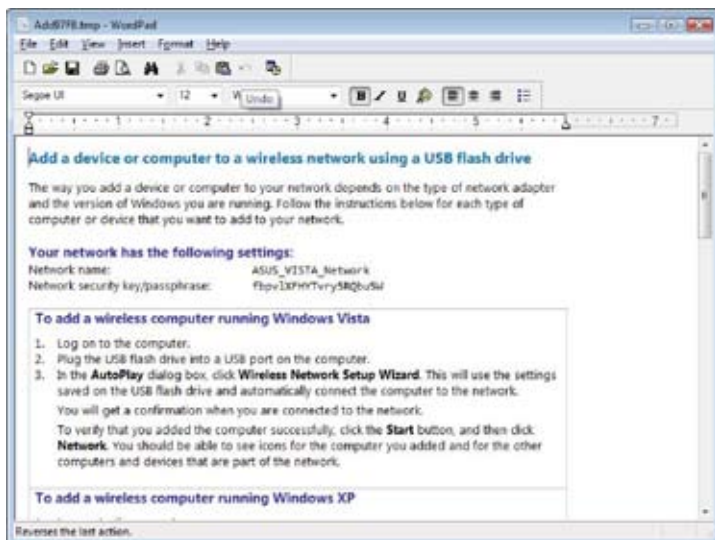
Aparecerá una pantalla como la siguiente, indicando que el proceso ha finalizado.



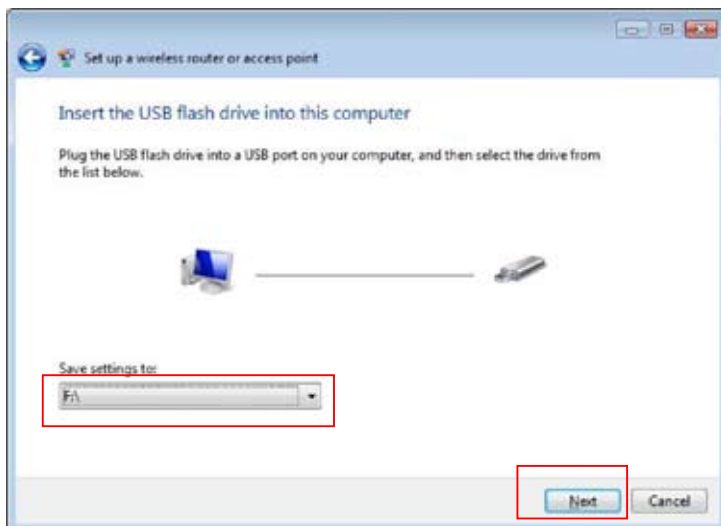


11. Desde la pantalla anterior puede seleccionar **View settings (Ver la configuración)**, o **Save settings to a USB flash drive (Guardar la configuración en una unidad flash USB)**. Aparecerán las pantallas siguientes.

### Ver pantalla de configuración



### Guardar configuración en una pantalla de unidad flash USB







12. Cuando aparezca la pantalla **Save settings to a USB flash drive screen (Guardar configuración en una unidad flash USB)**, conecte una unidad flash USB en su equipo y seleccione la unidad en el cuadro **Save settings to (Guardar configuración en)**. Haga clic en Next (Siguiente). La configuración comenzará a guardarse en la unidad USB.

Después de finalizar el proceso de guardado aparecerá una pantalla solicitándole que añada su equipo u otros dispositivos a la red. Siga las instrucciones para añadir otros equipos y dispositivos a su red.

