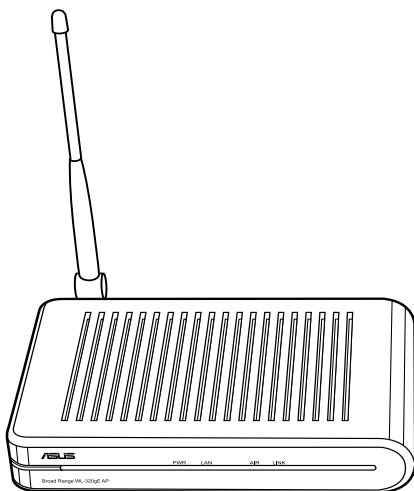




Punto de Acceso WL-320gE



Guía de Instalación Rápida

Información de Contacto del Fabricante

ASUS IBÉRICA S.L. (España)

Soporte técnico: +34 934 929 806
902 889 688 (para llamadas locales desde España)
Fax de soporte: +34 934 929 801
Sitio web: <http://es.asus.com>
Dirección: Plomo, 5-7 4ª Planta. CP 08038. Barcelona, ESPAÑA
E-mail de soporte: tsd_acib@asus.com

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacífico)

Dirección: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259
General (tel): +886-2-2894-3447 Sitio Web: www.asus.com.tw
General (fax): +886-2-2894-7798 Email general: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Dirección: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
General (fax): +1-510-608-4555 Sitio Web: usa.asus.com

Soporte técnico

Soporte general: +1-502-995-0883 Soporte (fax): +1-502-933-8713
Soporte Online: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Alemania y Austria)

Dirección: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Alemania
General (tel): +49-2102-95990 Sitio Web: www.asuscom.de
General (fax): +49-2102-959911 Contacto Online: www.asuscom.de/sales

Soporte técnico

Componentes: +49-2102-95990 Soporte Online: www.asuscom.de/support
PCs Portátiles: +49-2102-959910 Soporte (fax): +49-2102-959911



Tabla de contenidos

1. Contenidos del embalaje	2
2. Conociendo su Punto de Acceso Inalámbrico	2
1) Panel frontal.....	2
2) Panel trasero	3
3) Opción de montaje en paredes.....	4
3. Configuración del Punto de Acceso Inalámbrico.....	5
1) Conexión por cable	5
2) Conexión inalámbrica	5
3) Configuración de direcciones IP para clientes por cable e inalámbricos	5
4) Utilidades ASUS WLAN	6
5) Acceso a páginas Web	8
6) Configuración rápida en modo Punto de Acceso	10
7) Configuración rápida en modo Puerta de Enlace	11
8) Modos de operación	13
9) Wireless (Configuración inalámbrica)	14
10) Configuración del sistema	16



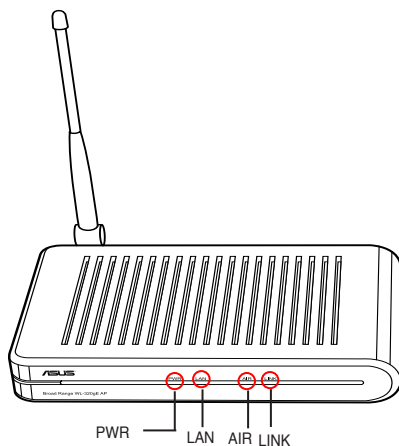
1. Contenidos del embalaje

- Punto de acceso inalámbrico WL-320gE x 1
- Adaptador de alimentación x 1
- CD de soporte x 1 (Utilidades y Manual del Usuario)
- Cable RJ45 x 1
- Guía de Instalación Rápida x 1
- Antena bipolar 5dBi x 1

2. Conociendo su Punto de Acceso Inalámbrico

1) Panel frontal

El punto de acceso ASUS WL-320gE incluye indicadores LED que muestran el estado del sistema, la red por cable, la red inalámbrica, y el estado del enlace.





PWR (Alimentación)

APAGADO	Sin alimentación o realizando una secuencia de inicio
ENCENDIDO	Sistema preparado
Intermitente	Error en la actualización del Firmware

LAN (Red Ethernet)

APAGADO	Red desactivada
ENCENDIDO	Conexión física a la red Ethernet
Intermitente	Transmitiendo o recibiendo datos (a través del cable Ethernet)

AIR (Red Inalámbrica)

APAGADO	Red desactivada
ENCENDIDO	Función inalámbrica preparada
Intermitente	Transmitiendo o recibiendo datos (inalámbricamente)

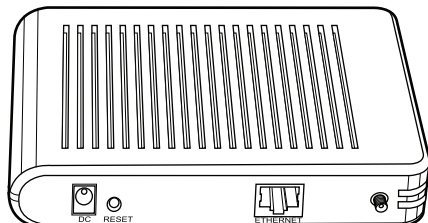
LINK (Estado del enlace)

Modo de operación	AP/Repetidor/Bridge/Puerta de Enlace	Cliente
APAGADO	Cliente no asociado	No asociado al Punto de Acceso
ENCENDIDO	Cliente asociado	Asociado a un Punto de Acceso con buena señal
Intermitente (rápidamente)	--	Asociado a un Punto de Acceso con una señal normal
Intermitente (lentamente)	--	Asociado a un Punto de Acceso con una señal débil



2) Panel trasero

El panel trasero contiene los puertos Ethernet y de alimentación, así como el botón de reinicio.



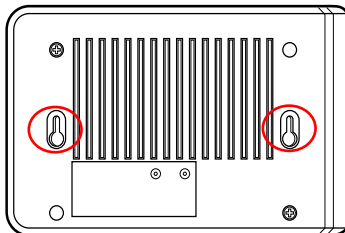
ETIQUETA	Descripción
ETHERNET	El puerto Ethernet sirve para conectar dispositivos Ethernet, tales como un Switch o Enrutador.
RESET	Pulse el botón de reinicio para restaurar a los valores por defecto de fábrica.
DC	El puerto DC sirve para conectar el adaptador de corriente al Punto de Acceso.

3) Opción de montaje en paredes

El Punto de Acceso ASUS WL-320gE ha sido diseñado para ser colocado en una superficie plana elevada, como por ejemplo en un archivador o estantería, pero también puede ser montado en paredes o techos.

Siga estos pasos para montar su Punto de Acceso en una pared:

1. Localice los dos orificios de montaje en la parte inferior de la unidad.
2. Mark upper holes in a flat surface. ALMUDENA OLVIDA ESTE PUNTO. SE QUE ESTA EN INGLES
3. Ajustes dos tornillos hasta que sólo 1/4" sea visible.
4. Coloque los tornillos en los orificios de montaje del Punto de Acceso.



Nota: Reajuste los tornillos si no puede enganchar la unidad o ésta está demasiado suelta.



3. Configuración del Punto de Acceso Inalámbrico

El Punto de Acceso ASUS WL-320gE, con una configuración apropiada, puede ser usado en diferentes entornos. La configuración por defecto puede ser modificada para ser ajustada a necesidades individuales. Por ello, antes de usar el Punto de Acceso ASUS, compruebe la configuración básica para asegurarse de que se ajusta a su entorno de red.



Nota: Se recomienda utilizar una conexión por cable para realizar la configuración inicial para así evitar problemas de configuración debidos a problemas inalámbricos.

1) Conexión por cable

El embalaje de su Punto de Acceso ASUS WL-320gE incluye un cable Ethernet. Como el Punto de Acceso ASUS puede trabajar con cables cruzados, podrá usar cables Ethernet directos o cruzados para sus conexiones. Conecte un extremo del cable al puerto LAN de la parte trasera y el otro al puerto Ethernet de su PC.

2) Conexión inalámbrica

Para establecer una conexión inalámbrica es necesario disponer de una tarjeta de red inalámbrica (WLAN) compatible con IEEE 802.11b/g. Refiérase al manual del usuario de su tarjeta inalámbrica para conocer el proceso de conexión. Por defecto, el identificador SSID de su Punto de Acceso ASUS es "default" (en minúsculas), con codificación desactivada y autenticación del sistema abierta.

3) Configuración de direcciones IP para clientes por cable e inalámbricos

Para acceder al Punto de Acceso ASUS WL-320gE, deberá observar la configuración TCP/IP de sus clientes por cable e inalámbricos. Defina las direcciones IP de los clientes que se encuentren en la misma subred de la unidad WL-320gE.

Asignación manual de la dirección IP

Para configurar la dirección IP de forma manual necesitará conocer los valores por defecto del Punto de Acceso ASUS:

- Dirección IP 192.168.1.1
- Máscara de subred 255.255.255.0

Para configurar la conexión con una dirección IP manualmente asignada, tenga en cuenta que la dirección de su PC y el Punto de Acceso deberán estar en la misma subred:

- Dirección IP: 192.168.1.xxx (xxx puede ser cualquier número entre 2 y 254. Asegúrese de que la dirección IP no esta en uso por otro dispositivo)



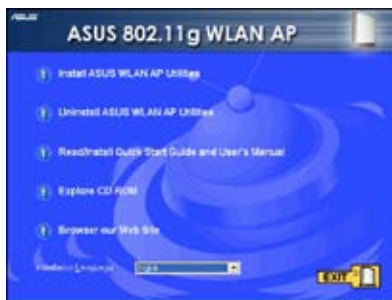


- Máscara de subred: 255.255.255.0 (igual que la unidad WL-320gE)
- Puerta de Enlace: 192.168.1.1 (Dirección IP de la unidad WL-320gE)
- DNS: 192.168.1.1 (WL-320gE), o asigne una dirección de servidor DNS conocida en su red.

4) Utilidades ASUS WLAN

Instalación de la utilidad

Siga estos pasos para instalar las utilidades ASUS WLAN en Microsoft® Windows. Inserte el CD de soporte, y haga doble clic en setup.exe (en el directorio raíz de CD de soporte) si la función de autoejecución ha sido desactivada.



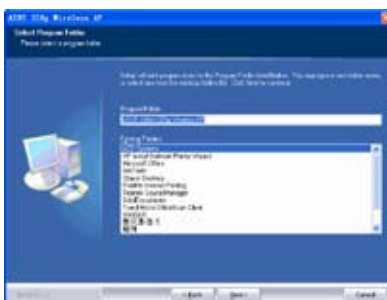
(1) Haga clic en **Instalar utilidades...**



(2) Haga clic en **Siguiente** tras visualizar la pantalla de bienvenida.



(3) Haga clic en **Siguiente** para aceptar la carpeta de destino, o haga clic en **Buscar** para especificar una ruta distinta.



(4) Haga clic en **Siguiente** para aceptar la carpeta de programas por defecto o seleccione un nombre distinto.



- (5) Haga clic en **Terminar** cuando la instalación haya sido completada.



Ejecutando las Utilidades ASUS WLAN

Tras realizar el proceso de instalación podrá ejecutar las utilidades desde el menú de Inicio.



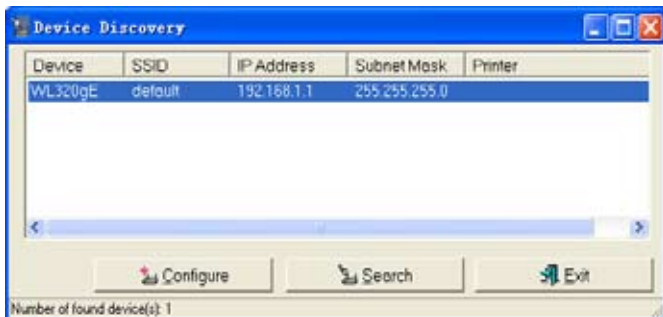


Herramienta "Device Discovery"

La herramienta Device Discovery permite cambiar la configuración TCP/IP de su unidad WL-320gE.

Para ejecutar Device Discovery:

Ejecute **Discovery** desde el menú de **Inicio**. Tras seleccionar su dispositivo, haga clic en **Configure**.



5) Acceso a páginas Web

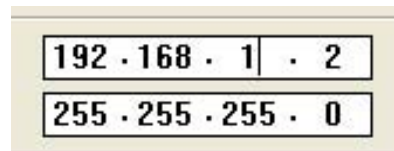
Inserción manual de las direcciones

Para introducir de forma manual la dirección IP de la unidad WL-320gE, introduzca su URL (<http://192.168.1.1>) en un navegador de Internet.



(Configuración incorrecta)

Si la dirección IP de su PC no está en la misma subred de su unidad ASUS WL-320gE (192.168.1.X), necesitará cambiar ésta. La dirección IP está compuesta por 4 números de entre 2 y 254, separados por puntos, siempre que no esté en uso por otro dispositivo. No es necesario introducir una Puerta de Enlace.



(Configuración correcta)



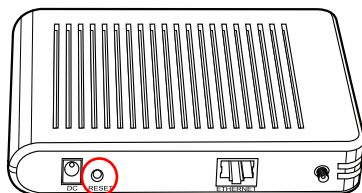
Nota: Puede modificar los parámetros TCP/IP a través de las propiedades de red de Windows, como se explicó anteriormente.



Reinicie Windows si es preguntado.



Nota: Si tiene problemas con la configuración IP, reinicie la unidad WL-320gE a sus valores por defecto. Para ello, utilice un objeto punzante para mantener pulsado el botón de reinicio durante cinco segundos.



Nombre de usuario y contraseña

Una vez conectado, una ventana solicitará el nombre de usuario y contraseña para iniciar una sesión. Los valores por defecto son “**admin**” (como nombre de usuario) y “**admin**” como contraseña.



Página Principal

Tras iniciar su sesión, podrá ver la página principal del Punto de Acceso ASUS WL-320gE. La página por defecto es la del modo Punto de Acceso. Ésta puede ser cambiada al modo Puerta de Enlace a través de **System Setup -> Operation Mode**. Tanto el modo AP (Punto de Acceso) como el modo Puerta de Enlace soportan los modos Bridge (WDS), Repetidor (URE) y Cliente (Station).



Haga clic en **<Next>** para iniciar la configuración rápida. Siga las instrucciones para configurar el Punto de Acceso ASUS.



6) Configuración rápida en modo Punto de Acceso

1. Haga clic en **Siguiente** para acceder a la página de configuración rápida (Quick Setup). Siga las instrucciones para configurar el Punto de Acceso ASUS.

2. Defina el modo como AP o WDS (Bridge), Station (Cliente) o URE (Repetidor).

3. Configure su interfaz inalámbrica. Defina un único identificador SSID en su Punto de Acceso, que será agregado a los paquetes de datos enviados en la red. El identificador emula una contraseña cuando un dispositivo intenta comunicarse con su Punto de Acceso a través de la red inalámbrica o WLAN.

Si desea proteger los datos transmitidos, seleccione **Security Level** para permitir el uso de diferentes métodos de codificación.

Medium: Solamente usuarios con la misma clave WEP podrán conectarse a su Punto de Acceso inalámbrico para transmitir datos usando una codificación WEP de 64 bits o 128 bits.

4. Introduzca cuatro grupos de claves WEP en los campos correspondientes (10 dígitos hexadecimales para WEP a 64 bits, 26 dígitos hexadecimales para WEP a 128 bits). También es posible permitir al sistema la generación de claves a través de una palabra de paso. Almacene ésta y las claves WEP, y haga clic en **Finish**.

Por ejemplo, con un modo de codificación WEP de 64 bits, introduciendo 11111 como palabra de paso, las claves WEP serán generadas automáticamente.

5. Haga clic en **Save&Restart** para reiniciar el Punto de Acceso inalámbrico y activar la nueva configuración.



7) Configuración rápida en modo Puerta de Enlace

1. Haga clic en **System configuration -> Operation Mode -> Home Gateway**. En el modo "Home Gateway", podrá conectar a Internet a través de ADSL o cable módem.

2. Haga clic en **Apply** para acceder al modo Puerta de Enlace.

3. Seleccione su zona horaria de la cual de la región más cercana. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

4. El Punto de Acceso ASUS WL320gE soporta cinco tipos de servicios ISP— cable, ADSL (PPPoE, PPTP, dirección IP estática), y Telstra BigPond. Como cada servicio tiene sus propios protocolos y estándares, durante el proceso de configuración será necesario introducir distintos elementos identificativos. Seleccione el tipo de conexión correcto y haga clic en **Siguiente** para continuar.

Usuarios de Cable

Si utiliza servicios de Cable u otros en los que su ISP asigna direcciones IP automáticamente, por favor seleccione **Cable Modem or other connection that gets IP automatically**. Si utiliza servicios por Cable, su ISP podría proporcionarle un nombre de Host, dirección MAC, y servidor Heartbeat. Si es así, rellene estos campos en las casillas de la página de configuración; de lo contrario, haga clic en **Next** para saltar este paso.



Usuarios PPPoE

Si utiliza los servicios PPPoE, seleccione la segunda línea. Podría necesitar introducir un nombre de usuario y contraseña, que serán proporcionados por su ISP.

Quick Setup

Select Internet Connection Type

Hi! We'll suggest several kinds of connection to Internet through its main port. Please select connection type you need. In addition, before getting an Internet, please make sure you have connected the DSL/ADSL to main port or your PC, or Cable Modem.

☒ Cable Modem or other connection type that gets IP automatically.

☐ ADSL connection that requires username and password. It is known as PPPoE.

☐ ADSL or other connection type that provides IP address.

☐ Select a Different Cable Modem Function.

Quick Setup

Set Your Account to ISP

If you setup an account with dynamic IP. You must get user account and password from your ISP. Please fill the data into the following table carefully.

Username: _____

Password: _____

[Next] [Back]

Usuarios PPTP

Si utiliza los servicios PPTP, podría necesitar introducir un nombre de usuario y contraseña, así como la dirección IP, que serán proporcionados por su ISP.

Quick Setup

Select Internet Connection Type

Hi! We'll suggest several kinds of connection to Internet through its main port. Please select connection type you need. In addition, before getting an Internet, please make sure you have connected the DSL/ADSL to main port or your PC, or Cable Modem.

☒ Cable Modem or other connection type that gets IP automatically.

☐ ADSL connection that requires username and password. It is known as PPPoE.

☐ ADSL or other connection type that provides IP address.

☐ Select a Different Cable Modem Function.

Quick Setup

Set Your Account to ISP

If you setup an account with dynamic IP. You must get user account and password from your ISP. Please fill the data into the following table carefully.

Username: henk00@adsl-comfort

Password: 0000000000

[Next] [Back]

WAN IP Setting

Please fill the setting for WAN320gE to connect to Internet through WAN port.

Get IP automatically? ☒ Yes ☐ No

IP Address: 192.168.1.112

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

Get DNS Server automatically? ☒ Yes ☐ No

DNS Server 1: 192.168.1.1

DNS Server 2: _____

[Next] [Back]

Usuarios de IPs estáticas

Si utiliza ADSL u otro tipo de conexión con direcciones IP estáticas, seleccione la cuarta línea y introduzca la dirección IP, máscara de subred, y Puerta de Enlace por defecto proporcionados por su ISP. Puede especificar ciertos servidores DNS, o seleccionar uno automáticamente.

Quick Setup

Select Internet Connection Type

Hi! We'll suggest several kinds of connection to Internet through its main port. Please select connection type you need. In addition, before getting an Internet, please make sure you have connected the DSL/ADSL to main port or your PC, or Cable Modem.

☐ Cable Modem or other connection type that gets IP automatically.

☐ ADSL connection that requires username and password. It is known as PPPoE.

☐ ADSL or other connection type that provides IP address.

☒ Select a Different Cable Modem Function.

Quick Setup

Set Your Account to ISP

If you setup an account with dynamic IP. You must get user account and password from your ISP. Please fill the data into the following table carefully.

Username: _____

Password: _____

[Next] [Back]

WAN IP Setting

Please fill the setting for WAN320gE to connect to Internet through WAN port.

Get IP automatically? ☐ Yes ☒ No

IP Address: 192.168.1.112

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1

Get DNS Server automatically? ☐ Yes ☒ No

DNS Server 1: 192.168.1.1

DNS Server 2: _____

[Next] [Back]



5. Configure su interfaz inalámbrico. Para ello, siga las instrucciones 3 a 5 de la página 10. Puede modificar el Punto de Acceso como WDS(Bridge), Station(Cliente), o URE(Repetidor). Haga clic en **Save&Restart** para reiniciar su unidad y activar la nueva configuración.

8) Modos de operación

Esta sección proporciona información sobre los modos de operación del Punto de Acceso ASUS WL-320gE.

1) Modo Bridge (WDS)

Un Bridge o Puente inalámbrico, también conocido como WDS (Sistema de Distribución Inalámbrico), permite la conexión a uno o más Puntos de Acceso.



Punto de Acceso (AP)

El modo AP configura el ASUS 802.11g AP para propósitos específicos. Por defecto, el ASUS 802.11g AP está configurado como "Punto de Acceso" donde un cliente inalámbrico puede conectarse a una red Ethernet (cableada).

WDS Only (Sólo WDS)

Con WDS, el ASUS 802.11g AP sólo podrá comunicar con otros Puntos de Acceso.

Hybrid (Híbrido)

El modo híbrido permite usar el ASUS 802.11g AP tanto como Punto de Acceso como Bridge inalámbrico.

Channel (Canal)

Ambos Puntos de Acceso en el Puente inalámbrico deben ser configurados en el mismo canal.



Connect to APs in Remote Bridge List (Yes/No)

Seleccione "Yes" para conectar a Puntos de Acceso en la lista de Puentes remotos.

Allow anonymous? (Yes/No)

Seleccione "Yes" para permitir la conexión a la red de usuarios sin cuentas.



Nota: Si tanto "Connect to APs in Remote Bridge List" como "Allow Anonymous" están configurados como "No", este AP no podrá conectar a otros APs. El modo AP será modificado a "AP Only".

2) Modo Cliente Inalámbrico (Station)

El modo Cliente inalámbrico (Station) permite que la unidad WL-320gE funcione como una tarjeta Cliente inalámbrica siempre que el dispositivo soporte conexiones por cable (con puerto Ethernet), como una consola de juegos, PC de sobremesa o PC Portátil. Antes de realizar la asociación necesitará realizar la configuración inalámbrica y de codificación.

Especifique el SSID y codificación del AP de destino en el menú **Wireless - Interface** y haga clic en el botón **Finish** para guardar y aplicar la nueva configuración. Tras el reinicio, conecte un cable Ethernet al puerto ETHERNET de la unidad WL-320gE y a otro dispositivo. De este modo, la unidad WL-320gE funcionará como un Cliente inalámbrico.

3) Modo Repetidor Inalámbrico (URE)

El modo Repetidor inalámbrico permite a la unidad WL-320gE funcionar como un extensor de rango. Vaya a **Wireless - Interface** (igual que en el modo Cliente) para incrementar el rango del Punto de Acceso raíz.

9) Wireless (Configuración inalámbrica)

1) Informe del Sitio (AP SCAN)

"Site Survey" ayudará a la unidad WL-320gE a asociarse a un AP apropiado en modo Station (Cliente) o URE (Repetidor). Asegúrese de que la unidad WL-320gE esta en modo Cliente o Repetidor, y haga clic en el botón "AP SCAN" (**Wireless -> Interface**). Una ventana aparecerá, y AP Scan recogerá una lista completa de APs incluyendo información sobre MAC, SSID, Seguridad, Canal y RSSI (fuerza de la señal) de cada uno de ellos.





3) Multi-SSID y VLAN

El Punto de Acceso puede funcionar con una red inalámbrica primaria y hasta tres Redes de Área Local virtuales (VLAN). Debe activar Multi-SSID y VLAN, y luego configurar cada VLAN de forma apropiada. Cada VLAN puede funcionar con su propia VLAN ID y nivel de seguridad independientemente.

The screenshot shows the 'Wireless - Multi-SSID' configuration page. The left sidebar contains a navigation menu with options like Home, Basic Setup, Wireless, Security, and others. The main content area is titled 'Wireless - Multi-SSID' and includes a sub-section 'Multi-SSID & VLAN Setting'. This section contains fields for 'Enable Multi-SSID' (checked), 'Enable VLAN Setting' (checked), 'SSID' (Main SSID), 'VLAN ID' (1), 'Authentication Mode' (WPA/WPA2), 'WPA/WPA2 Passphrase Key' (1234567890123456), 'WEP Encryption' (disabled), 'WEP Key 1' through 'WEP Key 4' (all disabled), 'Key Index' (1), and 'Network Key Rotation Interval' (0). Below this is a 'Multi-SSID List' table with columns for Index, SSID, Security, and VLAN ID. The table lists four entries: Primary SSID (default), Main SSID1 (default1), Main SSID2 (default2), and Main SSID3 (default3). Each entry has a 'Security' column showing 'Open System or Shared Key' and 'OFF', and a 'VLAN ID' column showing '1', '2', '3', and '4' respectively. The 'Status' column for all entries is 'Enabled'.

This screenshot shows the bottom portion of the 'Wireless - Multi-SSID' configuration page. It includes the 'Multi-SSID List' table, which is identical to the one in the previous screenshot. Below the table are buttons for 'Previous', 'Next', and 'Apply'. The 'Apply' button is highlighted. Below the buttons are three summary sections: 'Buttons' (Close the above settings and return the settings to default), 'Radio' (Confirm all settings and restart WL-320gE), and 'Apply' (Confirm above settings and continue).



10) Configuración del sistema

1) Global Settings

Esta página sirve para modificar la contraseña para el inicio de sesión y seleccionar su idioma preferido.

2) SNMP

SNMP es un popular protocolo para la administración y control de redes. Proporciona a los administradores de red la habilidad de controlar el estados de los Puntos de Acceso y recibir notificaciones de eventos críticos en éstos. Para configurar el AP para su control a través de SNMP vaya a **System configuration -> SNMP** y haga clic en **Save** para aplicar los cambios realizados.

