

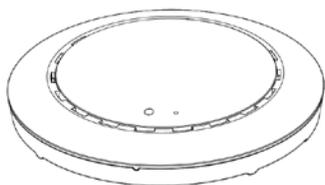
Punto de acceso

APAC1200



Información del producto

Contenido del paquete



1



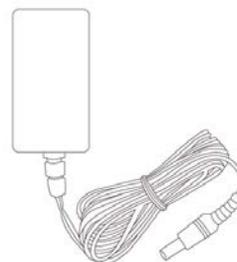
2



3



4



5

1. Punto de acceso

2. Soporte de montaje en techo

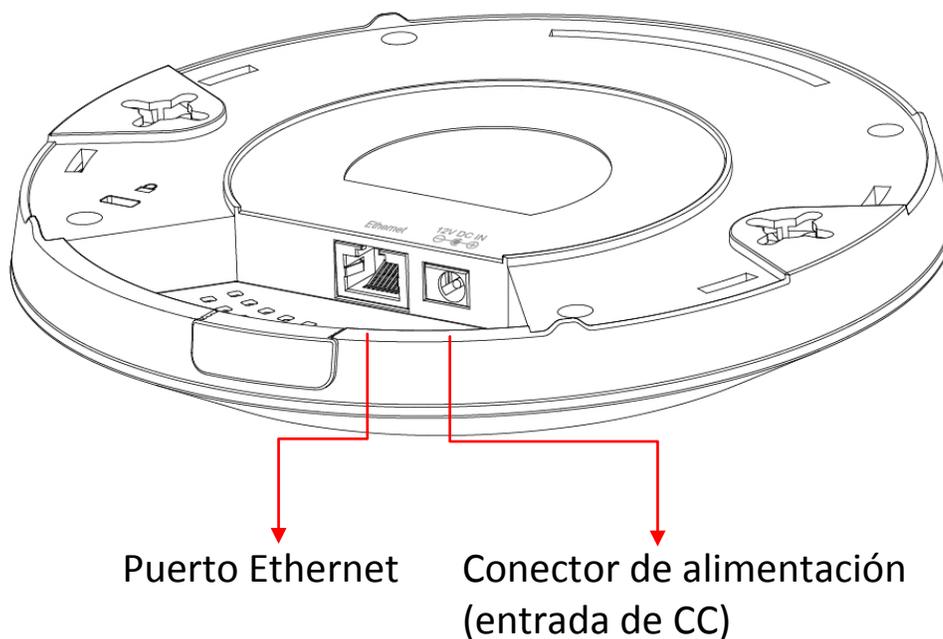
3. Kit de montaje

4. Guía de instalación rápida

5. Adaptador de corriente



Visión general del hardware



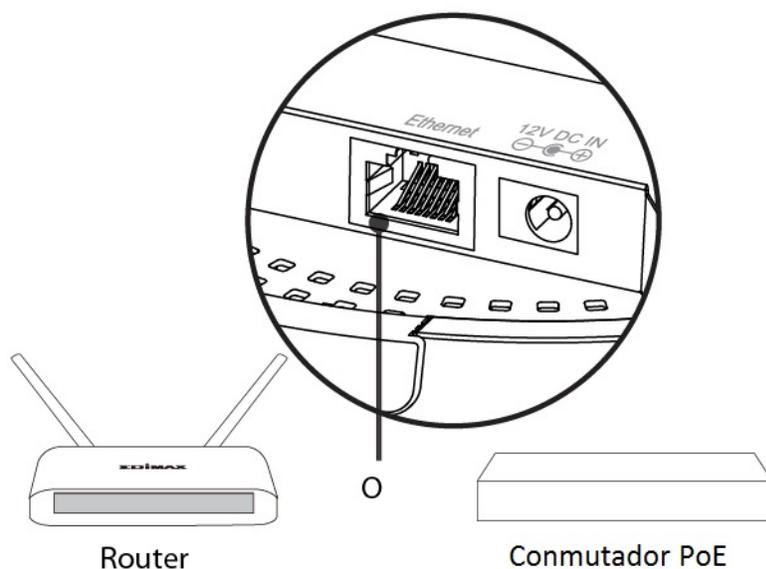
Estado del LED

Color del LED	Estado del LED	Descripción
Azul	Encendido	El punto de acceso se está iniciando.
Púrpura	Encendido	El punto de acceso está encendido.
Ámbar	Parpadeando	Error.
Apagado	Apagado	El punto de acceso está apagado.



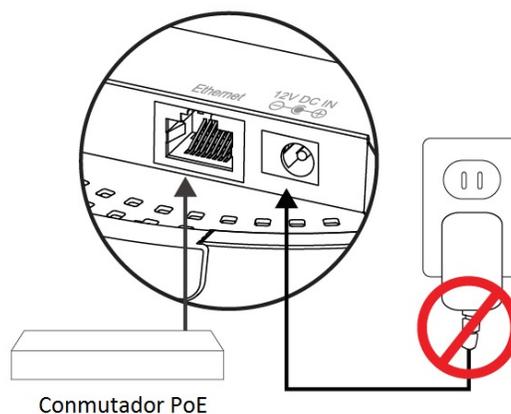
Guía de instalación rápida

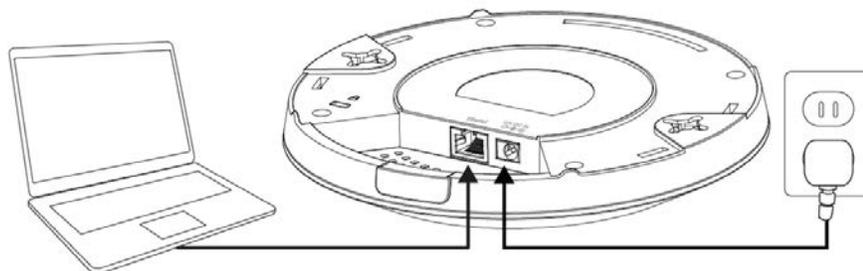
1. Conecte un router o un conmutador PoE al puerto **LAN** del punto de acceso con un cable Ethernet.



2. Si está utilizando un router, conecte el adaptador de corriente al puerto CC de 12 V del punto de acceso y, a continuación, conecte el adaptador de corriente a una fuente de alimentación.

3. Si está utilizando un conmutador PoE (Power over Ethernet), no es necesario utilizar el adaptador de corriente incluido. El punto de acceso recibirá la alimentación del conmutador PoE.





4. Establezca la dirección IP del equipo en **192.168.2.x**, donde **x** es un número en el intervalo **2 – 254**.
5. Introduzca la dirección IP predeterminada del punto de acceso **192.168.2.1** en la barra de URL de un navegador web.



6. Se le pedirán un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es **“admin”**, y la contraseña predeterminada es **“admin”**; se recomienda que cambie la contraseña.
7. Para cambiar el SSID de las redes inalámbricas del punto de acceso, diríjase a **“Wireless Setting” (Configuración inalámbrica) > “2.4GHz or 5GHz” (2,4 GHz o 5 GHz) > “Basic” (Básica)**. Introduzca el nuevo SSID de la red inalámbrica en el campo **“SSID” (SSID)** y haga clic en **“Apply” (Aplicar)**.



2.4GHz Basic Settings	
Wireless	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Band	11b/g/n
Enable SSID number	1
SSID1	CAP1200-CCDD10_G VLAN ID 1
Auto Channel	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Auto Channel Range	Ch 1 - 11
Auto Channel Interval	One day <input type="checkbox"/> Change channel even if clients are connected
Channel Bandwidth	Auto
BSS BasicRateSet	1,2,5,5,11 Mbps

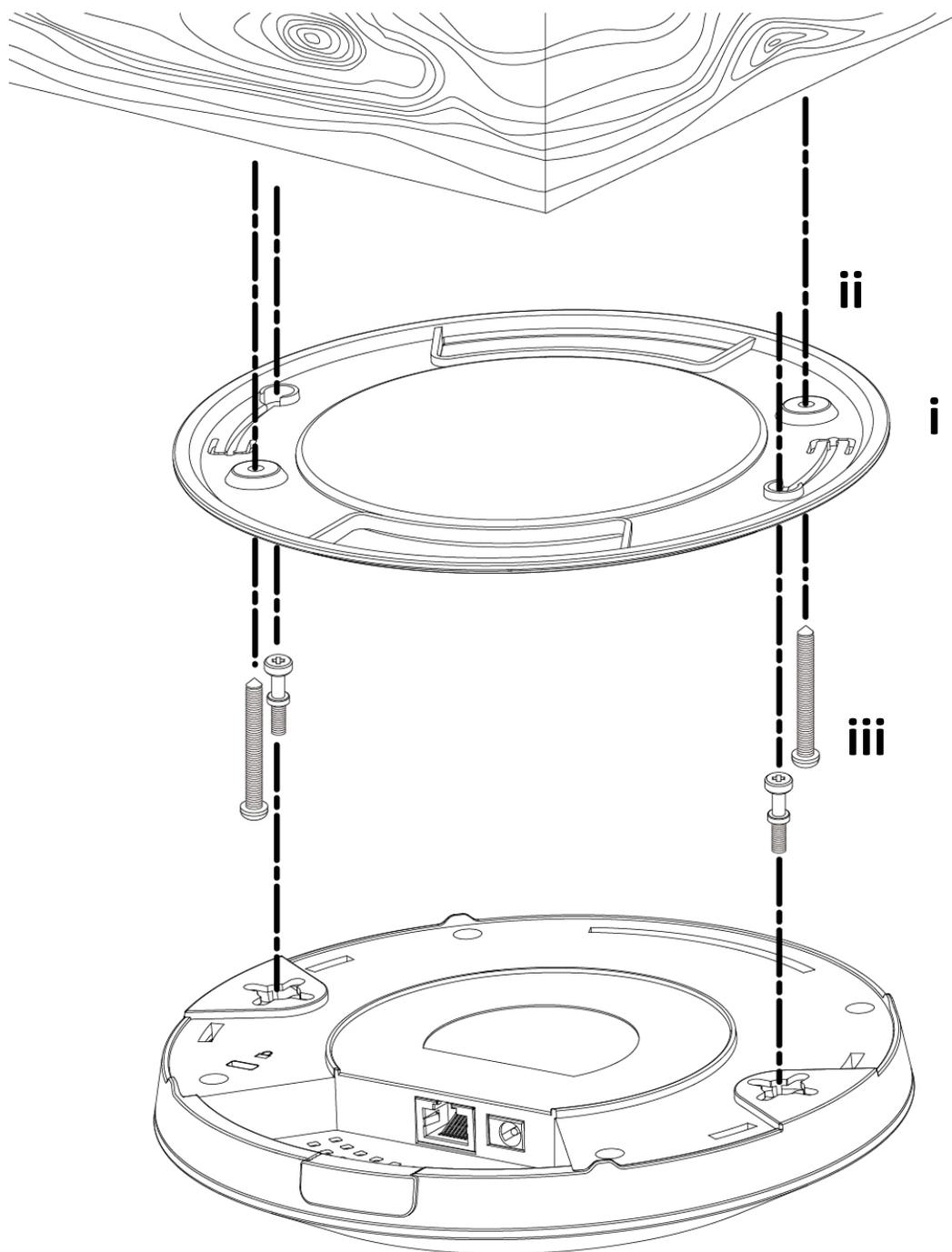
- Para configurar la seguridad de las redes inalámbricas del punto de acceso, diríjase a **“Wireless Setting” (Configuración inalámbrica) > “2.4GHz or 5GHz” (2,4 GHz o 5 GHz) > “Security” (Seguridad)**.

Seleccione un valor en “Authentication Method” (Método de autenticación) e introduzca valores en “Pre-shared Key” (Clave previamente compartida) o “Encryption Key” (Clave de cifrado), según su elección, y haga clic en “Apply” (Aplicar).

2.4GHz Wireless Security Settings	
SSID	CAP1200-CCDD10_G
Broadcast SSID	Enable
Wireless Client Isolation	Disable
Load Balancing	50 /50
Authentication Method	No Authentication
Additional Authentication	No additional authentication

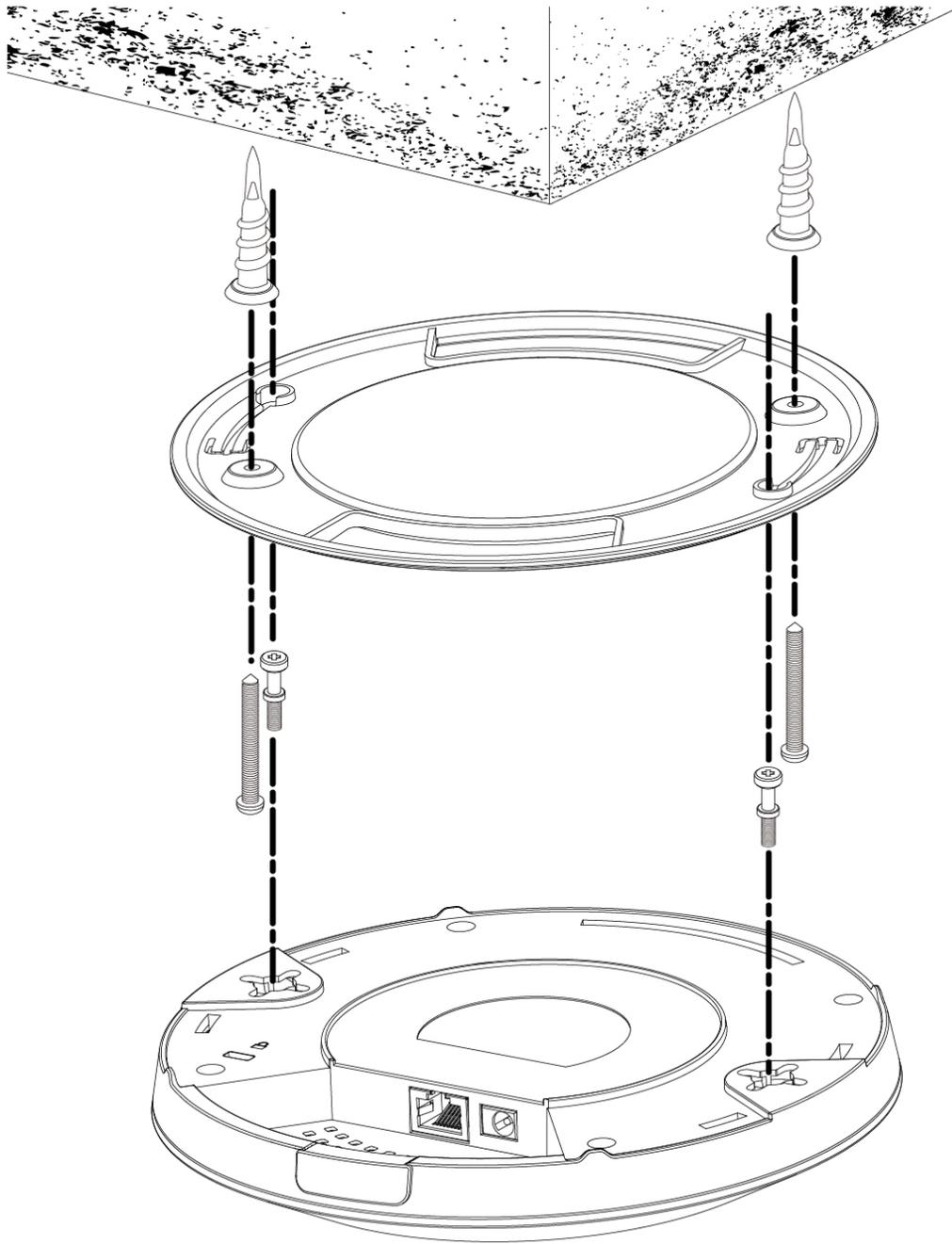


Montaje del punto de acceso en un techo



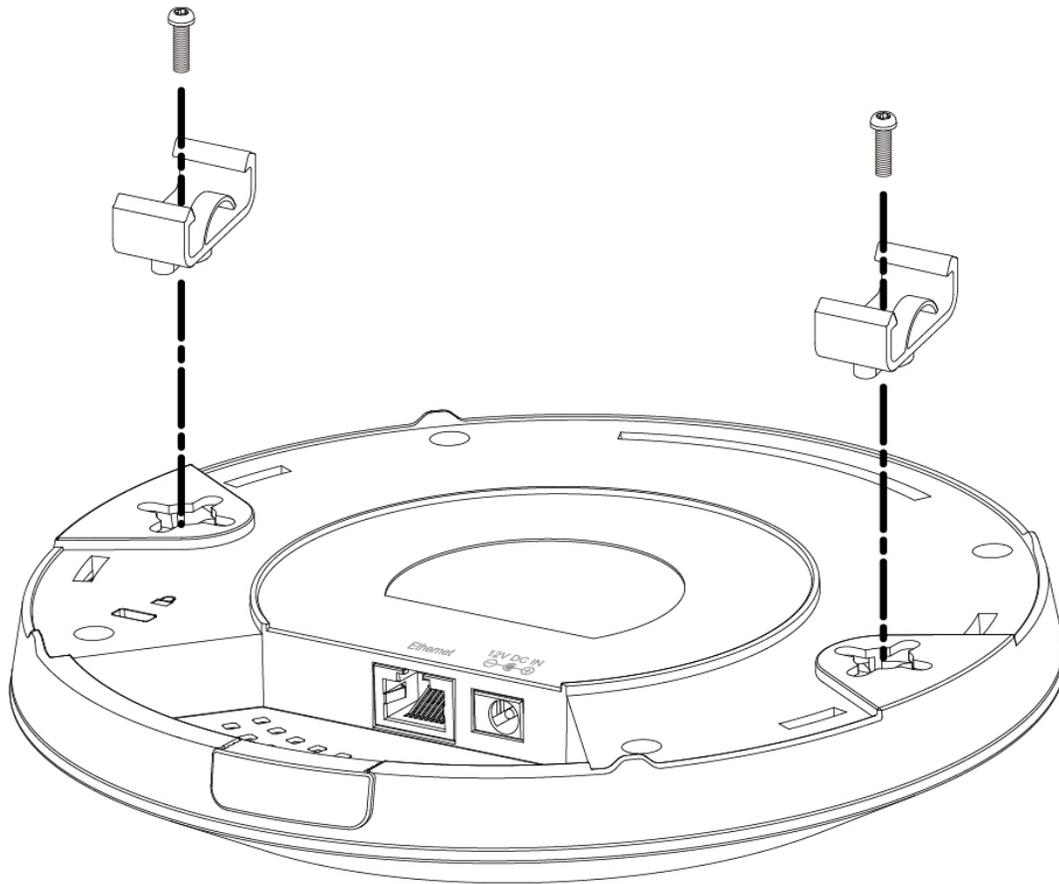


PUNTO DE ACCESO



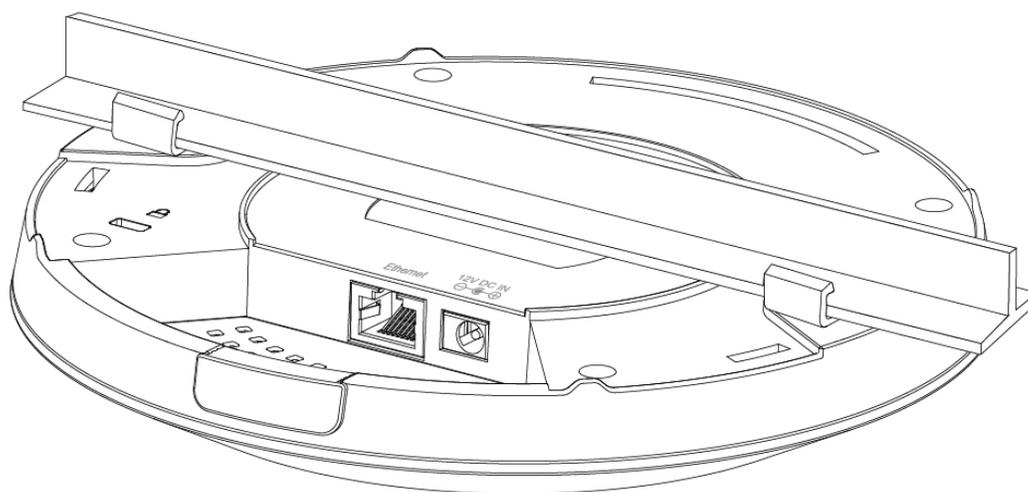
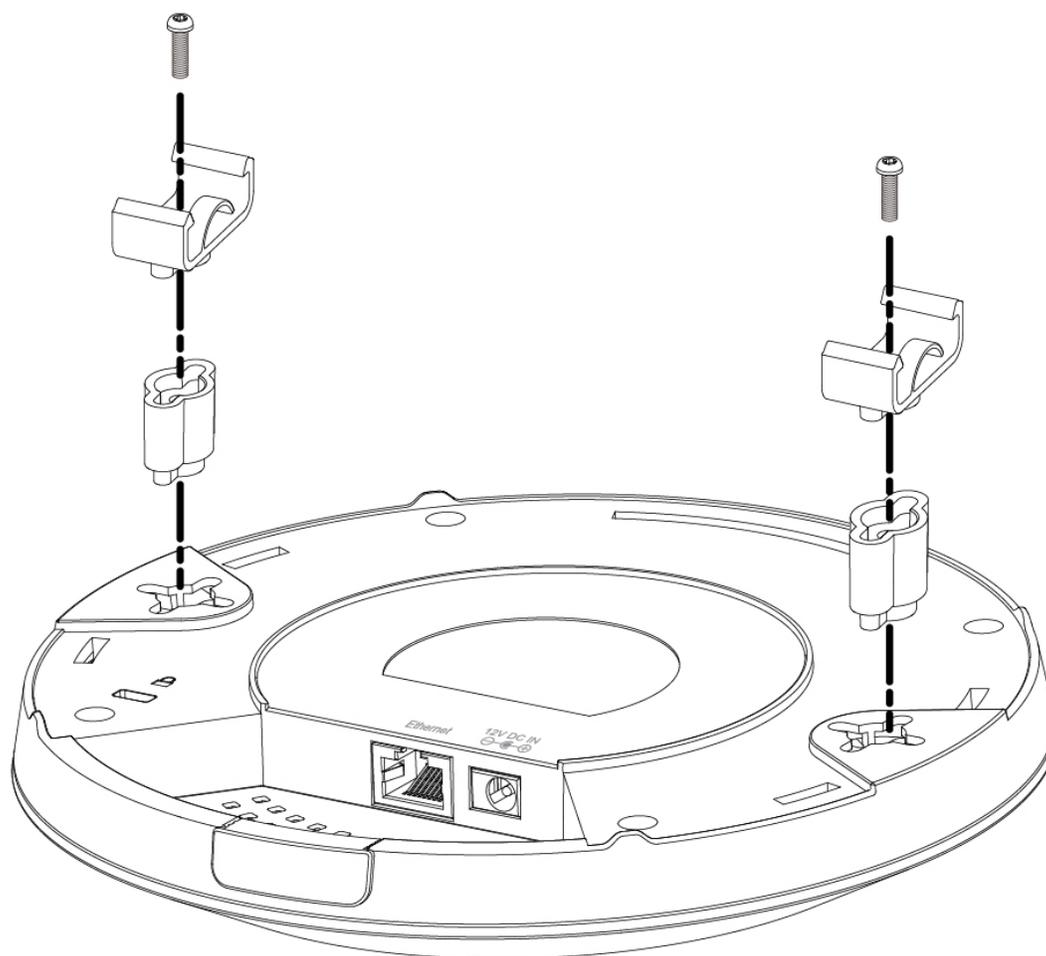


PUNTO DE ACCESO





PUNTO DE ACCESO





Interfaz de configuración basada en navegador

1. Introduzca la dirección IP de su punto de acceso en la barra de URL de un navegador web. La dirección IP predeterminada del punto de acceso es **192.168.2.1**.
2. Se le pedirán un nombre de usuario y una contraseña. El nombre de usuario predeterminado es **“admin”**, y la contraseña predeterminada es **“admin”**; se recomienda que cambie la contraseña durante la configuración.

Información del sistema

La página “System Information” (Información del sistema) contiene información básica sobre el punto de acceso.

System	
Model	CAP1200
Product Name	AP801F0275EA6E
Uptime	0 day 00:12:57
Boot from	Internal memory
Version	0.0.5
MAC Address	80:1F:02:75:EA:6E
Management VLAN ID	1
IP Address	192.168.2.2
Default Gateway	---
DNS	---
DHCP Server	---



Wired LAN Port Settings

Wired LAN Port	Status	VLAN Mode/ID
Wired Port (#1)	Connected (100 Mbps Full-Duplex)	Untagged Port / 1

Wireless 2.4GHz

Status	Enabled
MAC Address	00:AA:BB:CC:DD:10
Channel	Ch 4 + 8 (Auto)
Transmit Power	100%

Wireless 2.4GHz /SSID

SSID	Authentication Method	Encryption Type	VLAN ID	Additional Authentication	Wireless Client Isolation
CAP1200-CCDD10_G	No Authentication	No Encryption	1	No additional authentication	Disabled

Wireless 2.4GHz /WDS Disabled

MAC Address	Encryption Type	VLAN Mode/ID
No WDS entries.		



Wireless 5GHz	
Status	Enabled
MAC Address	00:AA:BB:CC:DD:11
Channel	Ch 36 + 40 + 44 + 48 (Auto)
Transmit Power	100%

Wireless 5GHz /SSID					
SSID	Authentication Method	Encryption Type	VLAN ID	Additional Authentication	Wireless Client Isolation
CAP1200-CCDD10_A	No Authentication	No Encryption	1	No additional authentication	Disabled

Wireless 5GHz /WDS Disabled		
MAC Address	Encryption Type	VLAN Mode/ID
No WDS entries.		

Sistema	
Model (Modelo)	Muestra el número de modelo del punto de acceso.
Product Name (Nombre del producto)	Muestra el nombre del producto a modo de referencia, compuesto por "AP" más la dirección MAC.
Uptime (Tiempo de actividad)	Muestra el tiempo total desde que el dispositivo se encendió.
Boot From (Arrancar desde)	Muestra información del hardware arrancado.
Version (Versión)	Muestra la versión del firmware.
MAC Address (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC del punto de acceso.
Management VLAN ID (ID de VLAN de administración)	Muestra el ID de la VLAN de administración.



IP Address (Dirección IP)	Muestra la dirección IP de este dispositivo. Haga clic en “Refresh” (Actualizar) para actualizar este valor.
Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada)	Muestra la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada.
DNS	Dirección IP del DNS (Servidor de nombres de dominio).
DHCP Server (Servidor DHCP)	Dirección IP del servidor DHCP.

Configuración del puerto LAN con cable	
Wired LAN Port (Puerto LAN con cable)	Especifica el puerto LAN.
Status (Estado)	Muestra el estado del puerto LAN (conectado o desconectado).
VLAN Mode/ID (Modo/ID de VLAN)	Muestra el modo de VLAN (etiquetada o no etiquetada) y el ID de la VLAN del puerto LAN.

Conexión inalámbrica de 2,4 GHz (5 GHz)	
Status (Estado)	Muestra el estado de la conexión inalámbrica de 2,4 GHz o 5 GHz (habilitada o deshabilitada).
MAC Address (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC del punto de acceso.
Channel (Canal)	Muestra el número de canal que está utilizando para la difusión la frecuencia inalámbrica especificada.
Transmit Power (Potencia de transmisión)	Muestra el nivel de potencia de transmisión de la señal de radio inalámbrica en forma de porcentaje.



Conexión inalámbrica de 2,4 GHz (5 GHz)/SSID	
SSID	Muestra los nombres de SSID de la frecuencia especificada.
Authentication Method (Método de autenticación)	Muestra el método de autenticación del SSID especificado.
Encryption Type (Tipo de cifrado)	Muestra el tipo de cifrado del SSID especificado. Consulte
VLAN ID (ID de VLAN)	Muestra el ID de VLAN del SSID especificado.
Additional Authentication (Autenticación adicional)	Muestra el tipo de autenticación adicional del SSID especificado.
Wireless Client Isolation (Aislamiento de clientes inalámbricos)	Muestra si el SSID especificado está utilizando el aislamiento de clientes inalámbricos.

Conexión inalámbrica de 2,4 GHz (5 GHz)/Estado de WDS	
MAC Address (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC del punto de acceso del interlocutor.
Encryption Type (Tipo de cifrado)	Muestra el tipo de cifrado del WDS especificado.
VLAN Mode/ID (Modo/ID de VLAN)	Muestra el ID de VLAN del WDS especificado.

Refresh (Actualizar)	Haga clic para actualizar toda la información.
-----------------------------	--



Wireless Clients (Clientes inalámbricos)

La página “Wireless Clients” (Clientes inalámbricos) muestra información de todos los clientes inalámbricos conectados al punto de acceso en la frecuencia de 2,4 GHz o 5 GHz.

Refresh time	
Auto Refresh time	<input checked="" type="radio"/> 5 seconds <input type="radio"/> 1 second <input type="radio"/> Disable
Manual Refresh	<input type="button" value="Refresh"/>

2.4GHz WLAN Client Table								
#	SSID	MAC Address	Tx	Rx	Signal (%)	Connected Time	Idle Time	
1	CAP1200-CCDD10_G	F8:A9:D0:0B:7D:A8	0 Bytes	1.8 KBytes	100	25 secs	3	

5GHz WLAN Client Table								
#	SSID	MAC Address	Tx	Rx	Signal (%)	Connected Time	Idle Time	
No wireless client								

Tiempo de actualización	
Auto Refresh Time (Tiempo de actualización automática)	Seleccione un intervalo de tiempo para que la lista de la tablas de cliente se actualice automáticamente.
Manual Refresh (Actualización manual)	Haga clic para actualizar manualmente la tabla de clientes.

Conexión inalámbrica de 2,4 GHz (5 GHz)/Tabla de clientes WLAN	
SSID	Muestra el SSID al que está conectado el cliente.
MAC Address	Muestra la dirección MAC del cliente.



(Dirección MAC)	
Tx (Transmisión)	Muestra el total de paquetes de datos transmitidos por el cliente especificado.
Rx (Recepción)	Muestra el total de paquetes de datos recibidos por el cliente especificado.
Signal (%) (Señal [%])	Muestra la potencia de la señal inalámbrica del cliente especificado.
Connected Time (Tiempo de conexión)	Muestra el tiempo total que lleva conectado el cliente inalámbrico al punto de acceso.
Idle Time (Tiempo de inactividad)	El tiempo de inactividad del cliente es el tiempo durante el cual este no ha transmitido paquetes de datos, es decir, ha estado inactivo.
Vendor (Proveedor)	Aquí se muestra el proveedor del adaptador inalámbrico del cliente.



Wireless Monitor (Monitor inalámbrico)

Wireless Monitor es una herramienta integrada en el punto de acceso que permite escanear y supervisar el entorno inalámbrico que le rodea. Seleccione una frecuencia y haga clic en “Scan” (Escanear) para mostrar una lista de todos los SSID que se encuentran dentro de su alcance, junto con detalles relevantes de cada SSID.

Wireless Monitor

Site Survey	<input checked="" type="radio"/> Wireless 2.4G/ 5G <input type="radio"/> 2.4G <input type="radio"/> 5G <input style="margin-left: 20px;" type="button" value="Scan"/>
Channel Survey result	<input type="button" value="Export"/>

Wireless 2.4GHz

Ch	SSID	MAC Address	Security	Signal (%)	Type	Vendor
1	Matt	00:E0:4C:81:96:C1	WPA2PSK/AES	100	11b/g/n	REALTEK SEMICONDUCTOR CORP.

Wireless 5GHz

Ch	SSID	MAC Address	Security	Signal (%)	Type	Vendor
You can click Scan button to start.						

Monitor inalámbrico	
Site Survey (Sondeo de sitios)	Seleccione qué frecuencia desea escanear (o ambas frecuencias), y haga clic en “Scan” (Escanear) para comenzar.
Channel Survey Result (Resultado del sondeo de canales)	Una vez completado un escaneo, haga clic en “Export” (Exportar) para guardar los resultados en el almacenamiento local.



Resultado del sondeo de sitios	
Ch (Canal)	Muestra el número de canal utilizado por el SSID especificado.
SSID	Muestra el SSID identificado por el escaneo.
MAC Address (Dirección MAC)	Muestra la dirección MAC del router o punto de acceso inalámbricos para el SSID especificado.
Security (Seguridad)	Muestra el tipo de autenticación o cifrado del SSID especificado.
Signal (%) (Señal [%])	Muestra la potencia de señal actual del SSID.
Type (Tipo)	Muestra los estándares de red inalámbrica 802.11 del SSID especificado.
Vendor (Proveedor)	Muestra el proveedor del router o punto de acceso inalámbrico para el SSID especificado.



Log (Registro)

El registro del sistema muestra información de funcionamiento del sistema, como el tiempo de actividad y los procesos de conexión. Esta información resulta útil para los administradores de la red.

```
Jan 1 00:02:49 [SYSTEM]: LAN, Port[1] link status is changed to down
Jan 1 00:02:25 [SYSTEM]: LAN, Port[1] link is changed to 100Mbps-Full-Duplex
Jan 1 00:00:58 [SYSTEM]: WLAN[2.4G], Best channel selection start, switch to channel 1 + 5
Jan 1 00:00:38 [SYSTEM]: WLAN[5G], Skip Best channel selection and wait for next time
Jan 1 00:00:12 [SYSTEM]: LAN, Port[1] link status is changed to down
Jan 1 00:00:12 [SYSTEM]: LAN, Port[0] link status is changed to down
Jan 1 00:00:11 [SYSTEM]: TFTP server, Stopping
Jan 1 00:00:11 [SYSTEM]: FTP server, Stopping
Jan 1 00:00:11 [SYSTEM]: HTTPS, start
Jan 1 00:00:11 [SYSTEM]: HTTP, start
Jan 1 00:00:10 [SYSTEM]: LEDs, light on specific LEDs
Jan 1 00:00:07 [SYSTEM]: WLAN[5G], Channel = AutoSelect
Jan 1 00:00:07 [SYSTEM]: WLAN[5G], Wireless Mode = 11ACVHT80
Jan 1 00:00:02 [SYSTEM]: WLAN[2.4G], Channel = AutoSelect
Jan 1 00:00:02 [SYSTEM]: WLAN[2.4G], Wireless Mode = 11NGHT40MINUS
Jan 1 00:00:02 [SYSTEM]: DHCP, start
Jan 1 00:00:02 [SYSTEM]: LAN, start
Jan 1 00:00:02 [SYSTEM]: Bridge, start
```

Save (Guardar)	Haga clic para guardar el archivo de registro como archivo en el equipo local.
Clear (Borrar)	Borra todas las entradas del registro.
Refresh (Actualizar)	Actualiza el registro actual.



En el registro se almacenan la siguiente información y los siguientes eventos:

- **Wireless Client (Cliente inalámbrico)**
Conectado y desconectado
Éxito y error al intercambiar las claves
- **Authentication (Autenticación)**
Éxito o error de autenticación.
- **Association (Asociación)**
Éxito o error
- **WPS**
Mensajes M1 - M8
Éxito de WPS
- **Change Settings (Cambio de configuración)**
- **System Boot (Arranque del sistema)**
Muestra el nombre de modelo actual
- **NTP Client (Cliente NTP)**
- **Wired Link (Enlace de conexión con cable)**
Estado del enlace del puerto LAN y estado de la velocidad
- **Proxy ARP (ARP de proxy)**
Inicio y parada del módulo del ARP de proxy
- **Bridge (Puente)**
Inicio y parada del puente.
- **SNMP**
Inicio y parada del servidor SNMP.
- **HTTP**
Inicio y parada de HTTP.
- **HTTPS**
Inicio y parada de HTTPS.
- **SSH**
Inicio y parada del servidor de clientes SSH.
- **Telnet**
Inicio o parada del servidor de clientes Telnet.
- **WLAN (2,4 GHz)**
Estado del canal WLAN (2,4 GHz) y estado de país/región.
- **WLAN (5 GHz)**
Estado del canal WLAN (5 GHz) y estado de país/región.
- **ADT**



Network Settings (Configuración de red)

LAN-Side IP Address (Dirección IP de la LAN)

La página “LAN-side IP address” (Dirección IP de la LAN) le permite configurar el punto de acceso en la red de área local (LAN). Puede habilitar el punto de acceso para que reciba de forma dinámica una dirección IP del servidor DHCP del router, o también especificar una dirección IP estática para el punto de acceso, así como configurar servidores de DNS.

LAN-side IP Address	
IP Address Assignment	DHCP Client
IP Address	192.168.2.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	From DHCP

DNS Servers	
Primary Address	From DHCP
Secondary Address	From DHCP

Dirección IP de la LAN	
IP Address Assignment (Asignación de la dirección IP)	Seleccione “DHCP Client” (Cliente DHCP) para que se asigne al punto de acceso una dirección IP dinámica desde el servidor DHCP del router, o seleccione “Static IP” (IP estática) para especificar manualmente una dirección IP estática o fija para el punto de acceso (a continuación).
IP Address (Dirección IP)	Especifique aquí la dirección IP. Esta dirección IP se le asignará al punto de acceso, y sustituirá a la dirección IP predeterminada.
Subnet Mask (Máscara de subred)	Especifique una máscara de subred. El valor predeterminado es 255.255.255.0



Default Gateway (Puerta de enlace predeterminada)	Para los servidores de DHCP, seleccione “From DHCP” (Desde DHCP) para obtener una puerta de enlace predeterminada para el servidor DHCP o “User-Defined” (Definido por el usuario) para introducir una puerta de enlace manualmente. En el caso de los usuarios de IP estática, el valor predeterminado es en blanco.
--	---

Los usuarios de DHCP pueden optar por recibir la dirección IP de los servidores de DNS a través de DHCP o introducir un valor manualmente. En el caso de los usuarios de IP estática, el valor predeterminado es en blanco.

Primary Address (Dirección principal)	Los usuarios de DHCP pueden seleccionar “From DHCP” (Desde DHCP) para obtener la dirección IP del servidor de DNS principal a través de DHCP, o “User-Defined” (Definido por el usuario) para introducir un valor manualmente. En el caso de los usuarios de IP estática, el valor predeterminado es en blanco.
Secondary Address (Dirección secundaria)	Los usuarios pueden introducir un valor manualmente cuando la dirección principal del servidor de DNS está configurada como “User-Defined” (Definido por el usuario).



LAN Port (Puerto LAN)

La página “LAN Port” (Puerto LAN) le permite configurar los ajustes de los puertos de la LAN con cable (Ethernet) de su punto de acceso.

Wired LAN Port Settings				
Wired LAN Port	Enable	Speed & Duplex	Flow Control	802.3az
Wired Port (#1)	Enabled ▾	Auto ▾	Enabled ▾	Enabled ▾

Wired LAN Port (Puerto LAN con cable)	Identifica el puerto LAN 1.
Enable (Habilitar)	Habilita o deshabilita el puerto LAN.
Speed & Duplex (Velocidad y dúplex)	Seleccione una velocidad y un tipo de dúplex para el puerto LAN, o utilice el valor “Auto” (Automático). Los puertos LAN pueden funcionar a una velocidad de hasta 1000 Mbps, y el dúplex completo permite la transferencia y recepción simultáneas de paquetes de datos.
Flow Control (Control de flujo)	Habilita o deshabilita el control de flujo. El control de flujo puede pausar las solicitudes de sesiones nuevas hasta que concluya el procesamiento de los datos actuales, con el fin de evitar sobrecargas del dispositivo en situaciones de tráfico muy intenso.
802.3az	Habilita o deshabilita 802.3az. 802.3az es una función de Ethernet de eficiencia energética que deshabilita las interfaces no utilizadas para reducir el consumo eléctrico.



VLAN

La “VLAN” (red de área local virtual) le permite configurar los ajustes de la VLAN. Una VLAN es una red de área local que asigna las estaciones de trabajo de forma virtual, en lugar de física, y que le permite agrupar o aislar usuarios.

Nota: se admiten los ID de VLAN del 1 al 4094.

VLAN Interface		
Wired LAN Port	VLAN Mode	VLAN ID
Wired Port (#1)	Untagged Port ▼	1
Wireless 2.4GHz	VLAN Mode	VLAN ID
SSID [CAP1200-CCDD10_G]	Untagged Port	1
Wireless 5GHz	VLAN Mode	VLAN ID
SSID [CAP1200-CCDD10_A]	Untagged Port	1

Management VLAN	
VLAN ID	1

Interfaz VLAN	
Wired LAN Port/Wireless (Puerto LAN con cable/conexión inalámbrica)	Identifica el puerto LAN 1 y los SSID inalámbricos (2,4 GHz o 5 GHz).
VLAN Mode (Modo de VLAN)	Seleccione “Tagged Port” (Puerto con etiqueta) o “Untagged Port” (Puerto sin etiqueta) para la interfaz LAN.
VLAN ID (ID de VLAN)	Configure un ID de VLAN para la interfaz especificada si selecciona “Untagged Port” (Puerto sin etiqueta).



VLAN de administración	
VLAN ID (ID de VLAN)	Especifique el ID de VLAN de la VLAN de administración. Solo pueden gestionar el dispositivo aquellos hosts que pertenezcan a la misma VLAN.



Wireless Settings (Configuración inalámbrica)

2,4 GHz (5 GHz)

Basic (Ajustes básicos)

2.4GHz Basic Settings	
Wireless	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Band	11b/g/n ▼
Enable SSID number	1 ▼
SSID1	CAP1200-CCDD10_G VLAN ID 1
Auto Channel	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Auto Channel Range	Ch 1 - 11 ▼
Auto Channel Interval	One day ▼ <input type="checkbox"/> Change channel even if clients are connected
Channel Bandwidth	Auto ▼
BSS BasicRate Set	1,2,5.5,11 Mbps ▼



Conexión inalámbrica	Habilita o deshabilita la radio inalámbrica 2,4 GHz (5 GHz) del punto de acceso. Cuando esté deshabilitada, no habrá ningún SSID activo.
Band (Banda)	Seleccione el estándar inalámbrico utilizado para el punto de acceso. Se pueden seleccionar combinaciones de 802.11b, 802.11g y 802.11n.
Enable SSID Number (Habilitar número de SSID)	Seleccione en el menú desplegable cuántos SSID desea habilitar. Se puede habilitar un máximo de 16.
SSID#	Introduzca el nombre del SSID especificado (hasta 16). El SSID puede estar compuesto por cualquier combinación de hasta 32 caracteres alfanuméricos.
VLAN ID (ID de VLAN)	Especifique un ID de VLAN para cada SSID.
Auto Channel (Canal automático)	Habilita o deshabilita la selección de canal automática. La selección de canal automática establecerá automáticamente el canal automático de la frecuencia de 2,4 GHz del punto de acceso en función de la disponibilidad y de la posibilidad de interferencias. Cuando esté deshabilitada, seleccione un canal manualmente como se muestra en la siguiente tabla.
Auto Channel Range (Intervalo de canal automático)	Seleccione un intervalo del que el ajuste de canal automático (anterior) elegirá un canal.
Auto Channel Interval (Intervalo de canal automático)	Especifique la frecuencia con la que el ajuste de canal automático comprobará o reasignará el canal inalámbrico. Marque o desmarque la casilla "Change channel even if clients are connected" (Cambiar canal incluso si hay clientes conectados) según sus preferencias.



Cuando el canal automático esté habilitado, seleccione un canal inalámbrico de forma manual:

Channel (Canal)	Seleccione un canal inalámbrico.
Channel Bandwidth (Ancho de banda del canal)	Configure el ancho de banda del canal: Seleccione el ancho de banda manualmente y configúrelo como Auto (Automático).
BSS Basic Rate Set (Conjunto de velocidades básicas BSS)	Defina un conjunto de velocidades básicas BSS: se trata de una serie de velocidades con las que controlar las tramas de comunicación de los clientes inalámbricos.

Advanced (Avanzado)

Estos ajustes están destinados exclusivamente a usuarios con experiencia. No modifique ningún valor de esta página si no está familiarizado con estas funciones.

2.4GHz Advanced Settings	
Contention Slot	Short ▾
Preamble Type	Short ▾
Guard Interval	Short GI ▾
802.11g Protection	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
802.11n Protection	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
DTIM Period	1 (1-255)
RTS Threshold	2347 (1-2347)
Fragment Threshold	2346 (256-2346)
Multicast Rate	Auto ▾
Tx Power	100% ▾
Beacon Interval	100 (40-1000 ms)
Station idle timeout	60 (30-65535 seconds)



Contention Slot (Ranura de contención)	Seleccione “Short” (Corto) o “Long” (Largo); este valor se utiliza para las ventanas de contención en WMM.
Preamble Type (Tipo de preámbulo)	Configure el tipo de preámbulo de la radio inalámbrica. El tipo de preámbulo de la comunicación inalámbrica basada en 802.11 define la longitud del bloque de CRC (comprobación de redundancia cíclica) para la comunicación entre el punto de acceso y los adaptadores inalámbricos que están en itinerancia. El valor predeterminado es “Short Preamble” (Preámbulo corto).
Guard Interval (Intervalo de protección)	Defina el intervalo de protección. Un intervalo más corto puede mejorar el rendimiento.
802.11g Protection (Protección de 802.11g)	Permite habilitar o deshabilitar la protección de 802.11g, lo que aumenta la fiabilidad pero reduce el ancho de banda (los clientes enviarán solicitudes para enviar (RTS) al punto de acceso, y el punto de acceso emitirá una señal borrar para enviar (CTS) antes de que el punto de acceso envíe un paquete desde el cliente).
802.11n Protection (Protección de 802.11n)	Permite habilitar o deshabilitar la protección de 802.11n, lo que aumenta la fiabilidad pero reduce el ancho de banda (los clientes enviarán solicitudes para enviar (RTS) al punto de acceso, y el punto de acceso emitirá una señal borrar para enviar (CTS) antes de que el punto de acceso envíe un paquete desde el cliente).
DTIM Period (Periodo de DTIM)	Configure el valor del periodo DTIM (mensaje de indicación de tráfico de entrega) de la radio inalámbrica. El valor predeterminado es 1.
RTS Threshold (Umbral de RTS)	Configure el umbral de RTS de la radio inalámbrica. El valor predeterminado es 2347.



Fragment Threshold (Umbral de fragmento)	Configure el umbral de fragmento de la radio inalámbrica. El valor predeterminado es 2346.
Multicast Rate (Velocidad de multidifusión)	Configure la velocidad de transferencia de los paquetes de multidifusión o utilice el ajuste "Auto" (Automático).
Tx Power (Potencia de transmisión)	Configure la potencia de salida de la radio inalámbrica. Puede que no necesite el 100 % de la potencia de salida. Ajustar una potencia de salida más baja puede mejorar la seguridad, ya que los usuarios potencialmente maliciosos o desconocidos que se encuentren en áreas lejanas no podrán acceder a su señal.
Beacon Interval (Intervalo de baliza)	Configure el intervalo de baliza de la radio inalámbrica. El valor predeterminado es 100.
Station Idle Timeout (Tiempo de espera de inactividad de la estación)	Configure el intervalo de los mensajes de keepalive desde el punto de acceso a un cliente inalámbrico para verificar si la estación sigue encendida o activa.



Security (Seguridad)

2.4GHz Wireless Security Settings	
SSID	CAP1200-CCDD10_G
Broadcast SSID	Enable
Wireless Client Isolation	Disable
Load Balancing	50 /50
Authentication Method	No Authentication
Additional Authentication	No additional authentication

SSID Selection (Selección de SSID)	Seleccione para qué SSID desde configurar los ajustes de seguridad.
Broadcast SSID (Difundir SSID)	Permite habilitar o deshabilitar la difusión del SSID. Cuando esté habilitado, el SSID estará visible para los clientes como una red Wi-Fi disponible. Cuando esté deshabilitado, el SSID no estará visible como una red Wi-Fi disponible para los clientes, sino que tendrán que introducir el SSID manualmente para conectarse. Normalmente, un SSID oculto (deshabilitado) es más seguro que un SSID visible (habilitado).
Wireless Client Isolation (Aislamiento de clientes inalámbricos)	Permite habilitar o deshabilitar el aislamiento de clientes inalámbricos. El aislamiento de clientes inalámbricos impide que los clientes conectados al punto de acceso se comuniquen entre sí, y mejora la seguridad. Normalmente, esta función resulta práctica para los entornos corporativos o las zonas activas públicas, y puede evitar ataques de fuerza bruta en los nombres de usuario y las contraseñas de los clientes.



Load Balancing (Equilibrio de carga)	El equilibrio de carga limita el número de clientes inalámbricos conectados a un SSID. Defina un valor de equilibrio de carga (máximo 50).
Authentication Method (Método de autenticación)	Seleccione un método de autenticación en el menú desplegable y consulte la información a continuación que sea más adecuada para su método.
Additional Authentication (Autenticación adicional)	Seleccione un método de autenticación adicional en el menú desplegable correspondiente a su método.

Sin autenticación

La autenticación se deshabilita y no se exige contraseña o clave para conectarse al punto de acceso.

Nota: no se recomienda deshabilitar la autenticación inalámbrica. Cuando se deshabilite, cualquiera que esté dentro del alcance inalámbrico podrá conectarse a la red de su dispositivo.



WEP

Key Length (Longitud de la clave)	Seleccione 64 o 128 bits. 128 bits es una opción más segura que 64 bit y, por lo tanto, es la opción recomendada.
Key Type (Tipo de clave)	Elija entre "ASCII" (cualquier carácter alfanumérico, de 0-9, a-z y A-Z) o "Hex" (cualquier carácter de 0-9, a-f y A-F).
Default Key (Clave predeterminada)	Seleccione qué clave de cifrado (1 – 4, a continuación) es la clave predeterminada. Por motivos de seguridad puede configurar hasta cuatro claves (a continuación) y cambiar la clave predeterminada.
Encryption Key 1 – 4 (Clave de cifrado 1 – 4)	Introduzca su clave o contraseña de cifrado, según el formato seleccionado anteriormente.

IEEE802.1x/EAP

Key Length (Longitud de la clave)	Seleccione 64 o 128 bits. 128 bits es una opción más segura que 64 bit y, por lo tanto, es la opción recomendada.
--	---

WPA-PSK

WPA Type (Tipo de WPA)	Seleccione entre WPA/WPA2 Mixed Mode-PSK (WPA/WPA2 modo mixto-PSK) WPA2 o WPA only (Solo WPA). WPA2 es más seguro que WPA only (Solo WPA), pero no es una opción compatible con todos los clientes inalámbricos. Asegúrese de que el cliente inalámbrico sea compatible con la selección realizada.
Encryption (Cifrado)	Seleccione el tipo de cifrado "TKIP/AES Mixed Mode" (Modo TKIP/AES mixto) o "AES".



Key Renewal Interval (Intervalo de renovación de la clave)	Especifique la frecuencia de renovación de la clave en minutos.
Pre-Shared Key Type (Tipo de clave previamente compartida)	Elija entre “Passphrase” (Frase de contraseña) (8 – 63 caracteres alfanuméricos) o “Hex” (hasta 64 caracteres, de 0-9, a-f y A-F).
Pre-Shared Key (Clave previamente compartida)	Introduzca una clave o contraseña de seguridad, según el formato seleccionado anteriormente.

WPA-EAP

WPA Type (Tipo de WPA)	Seleccione entre WPA/WPA2 Mixed Mode-EAP (WPA/WPA2 modo mixto-EAP), WPA2-EAP o WPA-EAP.
Encryption (Cifrado)	Seleccione el tipo de cifrado “TKIP/AES Mixed Mode” (Modo TKIP/AES mixto) o “AES”.
Key Renewal Interval (Intervalo de renovación de la clave)	Especifique la frecuencia de renovación de la clave en minutos.

Nota: WPA-EAP debe deshabilitarse para utilizar la autenticación MAC-RADIUS.

Autenticación adicional

También se pueden utilizar métodos de autenticación inalámbrica adicionales:

Filtros de dirección MAC

Restringe el acceso de los clientes inalámbricos según la dirección MAC especificada en la tabla de filtrado de MAC.



Filtro de MAC y autenticación de MAC RADIUS

Restringe el acceso de los clientes inalámbricos utilizando los métodos de autenticación de filtrado de MAC y RADIUS descritos anteriormente.

Autenticación por correo electrónico

Restringe el acceso de los clientes inalámbricos según la dirección MAC a través de un servidor RADIUS, o la autenticación mediante contraseña a través de un servidor RADIUS.

MAC RADIUS Password

Use MAC address

Use the following password

MAC RADIUS Password (Contraseña de MAC RADIUS)	Permite seleccionar si desea utilizar autenticación mediante dirección MAC o contraseña a través del servidor RADIUS. Si selecciona la opción “Use the following password” (Utilizar la siguiente contraseña), introduzca la contraseña en el campo correspondiente. La contraseña debe coincidir con el valor de “Shared Secret” (Secreto compartido).
---	---



WDS

El Sistema de distribución inalámbrica (WDS) puede establecer los puntos de acceso de una red ampliada como puentes o repetidores. Los ajustes de WDS se pueden configurar de la siguiente forma.

Nota: cuando utilice WDS, configure la dirección IP de cada punto de acceso para que esté en la misma subred, y asegúrese de que solo haya un servidor DHCP activo entre los puntos de acceso conectados, preferiblemente en el lado de la WAN.

WDS se debe configurar en cada punto de acceso utilizando las direcciones MAC correctas. Todos los puntos de acceso deben utilizar el mismo canal inalámbrico y método de cifrado.

2.4GHz

WDS Functionality	Disabled
Local MAC Address	Disabled

Dropdown menu options: Disabled, WDS with AP, Dedicated WDS

WDS Peer Settings

WDS #1	MAC Address	<input type="text"/>
WDS #2	MAC Address	<input type="text"/>
WDS #3	MAC Address	<input type="text"/>
WDS #4	MAC Address	<input type="text"/>

WDS VLAN

VLAN Mode	Untagged Port	(Enter at least one MAC address.)
VLAN ID	1	

WDS Encryption method

Encryption	None	(Enter at least one MAC address.)
------------	------	-----------------------------------



2,4 GHz/5 GHz	
WDS Functionality (Funcionalidad de WDS)	Seleccione “WDS with AP” (WDS con punto de acceso) para utilizar WDS con punto de acceso o “Dedicated WDS” (WDS dedicado) para utilizar WDS y también bloquear la comunicación con los clientes inalámbricos regulares. Cuando se utiliza WDS, cada punto de acceso se debe configurar con las direcciones MAC, el canal inalámbrico y el método de cifrado inalámbrico correspondientes.
Local MAC Address (Dirección MAC local)	Muestra la dirección MAC del punto de acceso.

Configuración del interlocutor WDS	
WDS # (N.º de WDS)	Introduzca la dirección MAC de hasta cuatro dispositivos WDS más que desee conectar.

VLAN WDS	
VLAN Mode (Modo de VLAN)	Especifique el modo de VLAN WDS como “Tagged Port” (Puerto con etiqueta) o “Untagged Port” (Puerto sin etiqueta).
VLAN ID (ID de VLAN)	Especifique el ID de VLAN WDS cuando seleccione “Untagged Port” (Puerto sin etiqueta) en la opción anterior.

Método de cifrado WDS	
Encryption (Cifrado)	Seleccione la opción de cifrado “None” (Ninguno) o “AES” (AES) e introduzca una clave de AES previamente compartida compuesta por 8 a 63 caracteres alfanuméricos.



WPS

Wi-Fi Protected Setup es una sencilla forma de establecer conexiones entre dispositivos compatibles con WPS. WPS puede activarse en los dispositivos compatibles pulsando el botón de WPS del dispositivo (opción conocida como PBC o “Push Button Configuration” (Configuración de botón de comando)) o desde la interfaz de configuración del dispositivo.

WPS	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
-----	--

Apply

WPS	
Product PIN	58327142 <input type="button" value="Generate PIN"/>
Push-button WPS	<input type="button" value="Start"/>
WPS by PIN	<input type="text"/> <input type="button" value="Start"/>

WPS Security	
WPS Status	Not Configured <input type="button" value="Release"/>



WPS	Marque o desmarque esta casilla para habilitar o deshabilitar la función de WPS. WPS debe deshabilitarse cuando se utilice la autenticación MAC-RADIUS.
Product PIN (PIN del producto)	Muestra el código PIN WPS del dispositivo, utilizado para WPS con código PIN. Se le pedirá que introduzca este código PIN en otro dispositivo WPS para WPS con código PIN. Haga clic en "Generate PIN" (Generar PIN) para generar un nuevo código PIN WPS.
Push-Button WPS (WPS mediante botón)	Haga clic en "Start" (Inicio) para activar WPS en el punto de acceso durante unos dos minutos. Esto tiene el mismo efecto que pulsar físicamente el botón WPS del punto de acceso.
WPS by PIN (WPS mediante PIN)	Introduzca el código PIN de otro dispositivo WPS, y haga clic en "Start" (Inicio) para intentar establecer una conexión WPS durante unos dos minutos.
WPS Status (Estado de WPS)	Aquí se muestra el estado de seguridad de WPS. Haga clic en "Release" (Liberar) para borrar el estado existente.



RADIUS

El submenú RADIUS le permite configurar los ajustes del servidor RADIUS del punto de acceso, clasificados en tres submenús: RADIUS settings (Configuración de RADIUS), Internal Server (Servidor interno) y RADIUS accounts (Cuentas de RADIUS).

El servidor RADIUS ofrece autenticación de usuarios para mejorar la seguridad y ofrecer control de los clientes inalámbricos, ya que los usuarios pueden autenticarse antes de obtener acceso a la red.

El punto de acceso puede utilizar un servidor RADIUS principal y secundario (de respaldo) para cada una de sus frecuencias inalámbricas (2,4 GHz y 5 GHz). Se pueden utilizar servidores RADIUS externos, y también el servidor RADIUS interno del punto de acceso.



RADIUS Settings (Configuración de RADIUS)

Configure los ajustes del servidor RADIUS para 2,4 GHz y 5 GHz. Cada frecuencia puede utilizar un servidor RADIUS interno o externo.

RADIUS Server (2.4GHz)	
Primary RADIUS Server	
RADIUS Type	<input type="radio"/> Internal <input checked="" type="radio"/> External
RADIUS Server	<input type="text"/>
Authentication Port	<input type="text" value="1812"/>
Shared Secret	<input type="text"/>
Session Timeout	<input type="text" value="3600"/> second(s)
Accounting	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Accounting Port	<input type="text" value="1813"/>
Secondary RADIUS Server	
RADIUS Type	<input type="radio"/> Internal <input checked="" type="radio"/> External
RADIUS Server	<input type="text"/>
Authentication Port	<input type="text" value="1812"/>
Shared Secret	<input type="text"/>
Session Timeout	<input type="text" value="3600"/> second(s)
Accounting	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Accounting Port	<input type="text" value="1813"/>



RADIUS Server (5GHz)	
Primary RADIUS Server	
RADIUS Type	<input type="radio"/> Internal <input checked="" type="radio"/> External
RADIUS Server	<input type="text"/>
Authentication Port	<input type="text" value="1812"/>
Shared Secret	<input type="text"/>
Session Timeout	<input type="text" value="3600"/> second(s)
Accounting	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Accounting Port	<input type="text" value="1813"/>
Secondary RADIUS Server	
RADIUS Type	<input type="radio"/> Internal <input checked="" type="radio"/> External
RADIUS Server	<input type="text"/>
Authentication Port	<input type="text" value="1812"/>
Shared Secret	<input type="text"/>
Session Timeout	<input type="text" value="3600"/> second(s)
Accounting	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Accounting Port	<input type="text" value="1813"/>

RADIUS Type (Tipo de RADIUS)	Seleccione "Internal" (Interno) para utilizar el servidor RADIUS integrado en el punto de acceso, o "External" (Externo) para utilizar un servidor RADIUS externo.
RADIUS Server (Servidor RADIUS)	Introduzca la dirección IP host del servidor RADIUS.
Authentication Port (Puerto de autenticación)	Configure el puerto UDP utilizado en el protocolo de autenticación del servidor RADIUS. El valor debe oscilar entre 1 y 65535.
Shared Secret (Secreto compartido)	Introduzca un secreto compartido o una contraseña que tengan entre 1 y 99 caracteres de longitud. Debe coincidir con la contraseña "MAC-RADIUS" utilizada.



Session Timeout (Tiempo de espera de la sesión)	Defina un tiempo de espera de la sesión que oscile entre 0 y 86400 segundos.
Accounting (Contabilidad)	Permite habilitar o deshabilitar la contabilidad de RADIUS.
Accounting Port (Puerto de contabilidad)	Cuando la opción de contabilidad anterior se encuentre habilitada, configure el puerto USB utilizado en el protocolo de contabilidad del servidor RADIUS. El valor debe oscilar entre 1 y 65535.

Internal Server (Servidor interno)

El punto de acceso está dotado de un servidor RADIUS integrado que se puede configurar como se muestra a continuación cuando se selecciona “Internal” (Interno) en la opción “RADIUS Type” (Tipo de RADIUS) del menú “Wireless Settings” (Configuración inalámbrica) → “RADIUS” (RADIUS) → “RADIUS Settings” (Configuración de RADIUS).

Internal Server	<input type="checkbox"/> Enable
EAP Internal Authentication	PEAP(MS-PEAP) ▼
EAP Certificate File Format	PKCS#12(*.pfx/*.p12)
EAP Certificate File	Upload
Shared Secret	<input type="text"/>
Session-Timeout	3600 second(s)
Termination-Action	<input checked="" type="radio"/> Reauthentication (RADIUS-Request) <input type="radio"/> Not-Reauthentication (Default) <input type="radio"/> Not-Send

Internal Server (Servidor interno)	Marque o desmarque esta opción para habilitar o deshabilitar el servidor RADIUS interno del punto de acceso.
---	--



EAP Internal Authentication (Autenticación interna de EAP)	Seleccione el tipo de autenticación interna de EAP en el menú desplegable.
EAP Certificate File Format (Formato del archivo de certificado EAP)	Muestra el formato de archivo del certificado de EAP: PCK#12(*.pfx/*.p12)
EAP Certificate File (Archivo de certificado EAP)	Haga clic en “Upload” (Cargar) para abrir una ventana nueva y seleccionar la ubicación del archivo de certificado de EAP que desea utilizar. Si no se carga ningún archivo de certificado, el servidor RADIUS interno utilizará un certificado autocreado.
Shared Secret (Secreto compartido)	Introduzca el secreto compartido o la contraseña que desee utilizar entre el servidor RADIUS interno y el cliente RADIUS. El secreto compartido debe tener entre 1 y 99 caracteres de longitud. Debe coincidir con la contraseña “MAC-RADIUS” utilizada.
Session Timeout (Tiempo de espera de la sesión)	Defina un tiempo de espera de la sesión que oscile entre 0 y 86400 segundos.
Termination Action (Acción de finalización)	Seleccione un atributo de acción de finalización: “Reauthentication” (Reautenticación) envía una solicitud RADIUS al punto de acceso, “Not-Reauthentication” (Sin reautenticación) envía un atributo de acción de finalización predeterminado al punto de acceso, “Not-Send” (No enviar) no envía ningún atributo de acción de finalización al punto de acceso.



RADIUS Accounts (Cuentas de RADIUS)

El servidor RADIUS interno puede autenticar hasta 256 cuentas de usuario. La página “RADIUS Accounts” (Cuentas de RADIUS) le permite configurar y gestionar usuarios.

RADIUS Accounts

User Name
Example: USER1, USER2, USER3, USER4

User Registration List

Select	User Name	Password	Customize
<input type="checkbox"/>	EDIMAX	Not Configured	<input type="button" value="Edit"/>

Edit User Registration List

User Name	<input type="text" value="EDIMAX"/> (4-16characters)
Password	<input type="text"/> (6-32characters)



User Name (Nombre de usuario)	Introduzca aquí los nombres de usuario separados por comas.
Add (Agregar)	Haga clic en “Add” (Agregar) para agregar el usuario a la lista de registro de usuarios.
Reset (Restablecer)	Borra el texto del cuadro del nombre de usuario.

Select (Seleccionar)	Marque la casilla para seleccionar un usuario.
User Name (Nombre de usuario)	Muestra el nombre de usuario.
Password (Contraseña)	Muestra si el nombre de usuario especificado tiene contraseña (configurada) o no (no configurada).
Customize (Personalizar)	Haga clic en “Edit” (Editar) para abrir un nuevo campo con el fin de establecer o editar la contraseña del nombre de usuario especificado (a continuación).

Delete Selected (Eliminar selección)	Elimina el usuario seleccionado de la lista de registro de usuarios.
Delete All (Eliminar todo)	Elimina todos los usuarios de la lista de registro de usuarios.

Edit User Registration List (Editar lista de registros de usuario)

User Name (Nombre de usuario)	El nombre de usuario existente se muestra aquí, y puede editarse según sus preferencias.
Password (Contraseña)	Introduzca o edite la contraseña del usuario especificado.



MAC Filter (Filtro de MAC)

El filtrado de MAC es una función de seguridad que puede ayudarle a evitar que usuarios no autorizados se conecten a su punto de acceso.

Esta función le permite definir una lista de los dispositivos de red que están autorizados a conectarse al punto de acceso. Los dispositivos se identifican por su dirección MAC exclusiva. Si un dispositivo que no está en la lista de direcciones MAC permitidas intenta conectarse al punto de acceso, la conexión se denegará.

A continuación se muestra la tabla de filtrado de direcciones MAC:

Add MAC Addresses

MAC Address Filtering Table

Select	MAC Address
<input type="checkbox"/>	FC:F8:AE:43:43:7E



Add MAC Address (Agregar dirección MAC)	Introduzca manualmente la dirección MAC de un equipo o dispositivo de red, por ejemplo “aa-bb-cc-dd-ee-ff”, o introduzca varias direcciones MAC separadas por comas, por ejemplo “aa-bb-cc-dd-ee-ff,aa-bb-cc-dd-ee-gg”.
Add (Agregar)	Haga clic en “Add” (Agregar) para agregar la dirección MAC a la tabla de filtrado de direcciones MAC.
Reset (Restablecer)	Borra todos los campos.

Las entradas de direcciones MAC se mostrarán en la “MAC Address Filtering Table” (Tabla de filtrado de direcciones MAC). Seleccione una entrada con la casilla “Select” (Seleccionar).

Select (Seleccionar)	Elimina todas las entradas de la tabla, o las entradas seleccionadas.
MAC Address (Dirección MAC)	Aquí se indica la dirección MAC.
Delete Selected (Eliminar selección)	Elimina de la lista la dirección MAC seleccionada.
Delete All (Eliminar todo)	Elimina todas las entradas de la tabla de filtrado de direcciones MAC.
Export (Exportar)	Haga clic en “Export” (Exportar) para guardar una copia de la tabla de filtrado de direcciones MAC. Aparecerá una nueva ventana emergente para que seleccione el lugar en el que desea guardar el archivo.



WMM

Wi-Fi Multimedia (WMM) es una certificación de interoperabilidad de la Wi-Fi Alliance basada en el estándar IEEE 802.11e, que proporciona funciones de Calidad del servicio (QoS) a las redes IEEE 802.11. WMM asigna la prioridad al tráfico según cuatro categorías: contexto, mejor esfuerzo, vídeo y voz.

WMM-EDCA Settings				
WMM Parameters of Access Point				
	CWMin	CWMax	AIFSN	TxOP
Back Ground	4	10	7	0
Best Effort	4	6	3	0
Video	3	4	1	94
Voice	2	3	1	47

WMM Parameters of Station				
	CWMin	CWMax	AIFSN	TxOP
Back Ground	4	10	7	0
Best Effort	4	10	3	0
Video	3	4	2	94
Voice	2	3	2	47

La configuración de WMM consiste en modificar los parámetros de las colas de distintas categorías de tráfico inalámbrico. El tráfico se envía a las siguientes colas:

Background (Contexto)	Baja prioridad	Datos masivos con alto rendimiento y para los que el tiempo no es un factor decisivo, como por ejemplo FTP.
Best Effort (Mejor esfuerzo)	Prioridad media	Datos IP tradicionales, rendimiento medio y retrasos.
Video (Vídeo)	Alta prioridad	Datos de vídeo para los que el tiempo es un factor decisivo con retraso de tiempo mínimo.
Voice (Voz)	Alta prioridad	Datos para los que el tiempo es un factor decisivo, como VoIP y streaming multimedia, con un retraso de tiempo mínimo.



Las colas proporcionan automáticamente retrasos de transmisión mínimos para vídeo, voz, multimedia y aplicaciones esenciales. Estos valores pueden ajustarse manualmente:

CWMin (VCmín)	Ventana de contención mínima (en milisegundos): este valor se introduce en el algoritmo de tiempo de espera de interrupción aleatoria inicial para el reintento de la transmisión de una trama de datos. El tiempo de espera de interrupción se generará entre 0 y este valor. Si la trama no se envía, el valor de interrupción aleatoria se duplica, hasta que el valor alcanza el número definido por CWMax (a continuación). El valor de CWMin debe ser menor que el valor de CWMax. El esquema de la ventana de contención ayuda a evitar colisiones entre tramas y a determinar la prioridad de la transmisión de las tramas. Una ventana más corta tiene una mayor probabilidad (prioridad) de transmisión.
CWMax (VCmáx)	Ventana de contención máxima (en milisegundos): este valor es el límite superior para la duplicación del valor de interrupción aleatoria (ver arriba).
AIFSN	Espacio entre tramas de arbitraje (en milisegundos): especifica el tiempo adicional desde que un canal pasa a estado de inactividad hasta que el punto de acceso o el cliente envía tramas de datos. El tráfico con un valor de AIFSN más bajo tiene una prioridad más alta.
TxOP (OpTr)	Oportunidad de transmisión (en milisegundos): es el intervalo máximo de tiempo durante el que un punto de acceso o un cliente pueden transmitir. Esto mejora la eficiencia de la prioridad de acceso a los canales. Un valor de 0 equivale a solo una trama por transmisión. Cuanto más alto es el valor, mayor es la prioridad.



Administración

Administrador

Account to Manage This Device	
Administrator Name	<input type="text" value="admin"/>
Administrator Password	<input type="password" value="•••••"/> (4-32 Characters)
	<input type="password" value="•••••"/> (Confirm)
<input type="button" value="Apply"/>	

Advanced Settings	
Product Name	<input type="text" value="AP801F02F1968A"/>
Management Protocol	<input checked="" type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS <input checked="" type="checkbox"/> TELNET <input type="checkbox"/> SSH <input type="checkbox"/> SNMP
SNMP Version	v1/v2c ▾
SNMP Get Community	<input type="text" value="public"/>
SNMP Set Community	<input type="text" value="private"/>
SNMP Trap	Disabled ▾
SNMP Trap Community	<input type="text" value="public"/>
SNMP Trap Manager	<input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

Cuenta para administrar este dispositivo

Administrator Name (Nombre del administrador)	Defina el nombre del administrador del punto de acceso. Este dato se utiliza para iniciar sesión en la interfaz de configuración basada en navegador, y debe tener entre 4 y 16
--	---



	caracteres alfanuméricos (distingue entre mayúsculas y minúsculas).
Administrator Password (Contraseña del administrador)	Defina la contraseña del administrador del punto de acceso. Este dato se utiliza para iniciar sesión en la interfaz de configuración basada en navegador, y debe tener entre 4 y 32 caracteres alfanuméricos (distingue entre mayúsculas y minúsculas).

Configuración avanzada	
Product Name (Nombre del producto)	Cambie el nombre del producto, según su preferencia, utilizando entre 1 y 32 caracteres alfanuméricos. Este nombre se utiliza a modo de referencia.
Management Protocol (Protocolo de administración)	Marque o desmarque las casillas para habilitar o deshabilitar las interfaces de administración especificadas (ver a continuación). Cuando el SNMP esté habilitado, complete los campos de SNMP indicados a continuación.
SNMP Version (Versión de SNMP)	Seleccione la versión de SNMP correspondiente a su administrador de SNMP.
SNMP Get Community (Comunidad de obtención de SNMP)	Introduzca un nombre de comunidad de obtención de SNMP para la verificación de solicitudes SNMP-GET con el administrador de SNMP.
SNMP Set Community (Establecer comunidad SNMP)	Introduzca un nombre de comunidad de definición de SNMP para la verificación de solicitudes SNMP-SET con el administrador de SNMP.
SNMP Trap (Trampa SNMP)	Habilite o deshabilite las trampas SNMP para notificar al administrador de SNMP de los errores de red.
SNMP Trap Community (Comunidad de	Introduzca un nombre de comunidad de trampa de SNMP para la verificación de solicitudes SNMP-TRAP con el administrador



trampa SNMP)	de SNMP.
SNMP Trap Manager (Administrador de trampas SNMP)	Especifique la dirección IP o el nombre del servidor (2-128 caracteres alfanuméricos) del administrador de SNMP.

HTTP

Interfaz de administración del protocolo HTTP del navegador.

HTTPS

Interfaz de administración del protocolo HTTPS del navegador.

TELNET

Terminal de cliente con interfaz de administración del protocolo Telnet.

SSH

Terminal del cliente con interfaz de administración del protocolo SSH versión 1 o 2.

SNMP

Protocolo simple de administración de redes. Compatible con SNMPv1, v2 y v3. Se puede utilizar SNMPv2 con la autenticación basada en comunidad. SNMPv3 utiliza el modelo de seguridad basado en usuario (USM).



Date and Time (Fecha y hora)

Desde aquí puede configurar los ajustes de zona horaria del punto de acceso. La fecha y hora del dispositivo se pueden configurar manualmente o sincronizarse con un servidor de hora.

Date and Time Settings

Local Time	2012	Year	Jan	Month	1	Day
	0	Hours	00	Minutes	00	Seconds

Acquire Current Time from Your PC

NTP Time Server

Use NTP	<input type="checkbox"/> Enable
Server Name	<input type="text"/>
Update Interval	24 (Hours)

Time Zone

Time Zone	(GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
-----------	--

Configuración de fecha y hora	
Local Time (Hora local)	Defina manualmente la fecha y la hora del punto de acceso utilizando los menús desplegables.
Acquire Current Time from your PC (Obtener hora actual desde su PC)	Haga clic en “Acquire Current Time from Your PC” (Obtener hora actual desde su PC) para introducir los valores necesarios automáticamente según la fecha y hora actuales del equipo.



Servidor de hora NTP	
Use NTP (Utilizar NTP)	El punto de acceso es compatible también con NTP (Protocolo de hora de red) para la configuración automática de la hora y la fecha.
Server Name (Nombre del servidor)	Introduzca el nombre de host o la dirección IP del servidor que desee.
Update Interval (Intervalo de actualización)	Especifique una frecuencia (en horas) para que el punto de acceso se actualice o sincronice con el servidor NTP.

Zona horaria	
Time Zone (Zona horaria)	Seleccione la zona horaria de su país o región. Si su país o región no aparecen en la lista, seleccione otro país o región cuya zona horaria sea la misma que la suya.



Syslog Server (Servidor de registros del sistema)

El registro del sistema se puede enviar a un servidor.

Syslog Server Settings

Transfer Logs

Enable Syslog Server

Transfer Logs (Registros de transferencia)	Marque o desmarque esta casilla para habilitar o deshabilitar el uso de un servidor de registros del sistema, e introduzca el nombre de host, el dominio o la dirección IP del servidor, utilizando un máximo de 128 caracteres alfanuméricos.
---	--



Find Me (Encuéntrame)

El punto de acceso incluye un avisador acústico integrado que puede activarse desde la página “Find Me” (Encuéntrame). Esta función resulta útil para que aquellos administradores de red e ingenieros que trabajan en entornos de red complejos puedan encontrar el punto de acceso fácilmente.

Duration of Sound

Duration of Sound (1-300 seconds)

Sound Buzzer

Duration of Sound (Duración del sonido)	Defina el tiempo durante el que sonará el aviso acústico cuando se haga clic en el botón “Sound Buzzer” (Aviso acústico).
Sound Buzzer (Aviso acústico)	Activa el aviso acústico durante el tiempo indicado anteriormente.



Advanced (Avanzado)

LED Settings (Configuración de LED)

Los LED del punto de acceso se pueden habilitar o deshabilitar manualmente según sus preferencias.

LED Settings	
Power LED	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Diag LED	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off

Power LED (LED de alimentación)	Seleccione on (encendido) u off (apagado).
Diag LED (LED de diagnóstico)	Seleccione on (encendido) u off (apagado).



Update Firmware (Actualizar firmware)

La página “Firmware” le permite actualizar el firmware del sistema a una versión más reciente. Las versiones actualizadas del firmware suelen ofrecer más rendimiento y seguridad, además de correcciones de errores. Puede descargar el firmware más reciente del sitio web.

Firmware Location

Update firmware from a file on your PC

Update firmware from PC

Firmware Update File Browse...

Update

Nota: no apague ni desconecte el punto de acceso durante una actualización de firmware, ya que hacerlo podría dañar el dispositivo.

Update Firmware From (Actualizar firmware desde)	Seleccione “a file on your PC” (un archivo de su PC) para cargar el firmware desde su equipo local.
Firmware Update File (Archivo de actualización de firmware)	Haga clic en “Browse” (Examinar) para abrir una ventana nueva desde la que localizar y seleccionar el archivo de firmware en su equipo.
Update (Actualizar)	Haga clic en “Update” (Actualizar) para cargar el archivo de firmware especificado en su punto de acceso.



Save/Restore Settings (Guardar o restaurar configuración)

La página “Save/Restore Settings” (Guardar o restaurar configuración) le permite guardar o realizar una copia de seguridad de la configuración actual del punto de acceso en forma de archivo en el equipo local, y restaurar el punto de acceso a la configuración anteriormente guardada.

Save/Restore Method	
Using Device	<input checked="" type="radio"/> Using your PC

Save Settings to PC	
Save Settings	<input type="checkbox"/> Encrypt the configuration file with a password. <input type="text"/>
<input type="button" value="Save"/>	

Restore Settings from PC	
Restore Settings	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="checkbox"/> Open file with password. <input type="text"/>
<input type="button" value="Restore"/>	



Guardar o restaurar configuración

Using Device (Utilizando dispositivo)

Seleccione “Using your PC” (Utilizando el PC) para guardar la configuración del punto de acceso en el equipo local.

Guardar configuración en el PC

Save Settings (Guardar configuración)

Haga clic en “Save” (Guardar) para guardar la configuración, y se abrirá una ventana nueva desde la que especificar una ubicación para guardar el archivo de configuración. Si lo desea, también puede marcar la casilla “Encrypt the configuration file with a password” (Cifre el archivo de configuración con una contraseña) e introducir una contraseña para proteger el archivo en el campo que aparece a continuación.

Restaurar configuración desde el PC

Restore Settings (Restaurar configuración)

Haga clic en el botón “Browse” (Examinar) para encontrar un archivo de configuración anteriormente guardado en el equipo y, a continuación, haga clic en “Restore” (Restaurar) para sustituir la configuración actual. Si el archivo de configuración está cifrado con contraseña, marque la casilla “Open file with password” (Abra el archivo con la contraseña) e introduzca la contraseña en el campo que aparece debajo.



Factory Default (Predeterminado de fábrica)

Si el punto de acceso falla o no responde, se recomienda reiniciarlo o restablecer la configuración predeterminada de fábrica. Puede restablecer la configuración predeterminada de fábrica del punto de acceso utilizando esta función si la ubicación del mismo hace que resulte complicado acceder al botón de restablecimiento.

This will restore all settings to factory defaults.

Factory Default

Factory Default (Predeterminado de fábrica)	Haga clic en “Factory Default” (Predeterminado de fábrica) para restaurar la configuración a los valores predeterminados de fábrica. Aparecerá una ventana emergente y le pedirá que confirme.
--	--



Reboot (Reiniciar)

This will reboot the product. Your settings will not be changed. Click "Reboot" to reboot the product now.

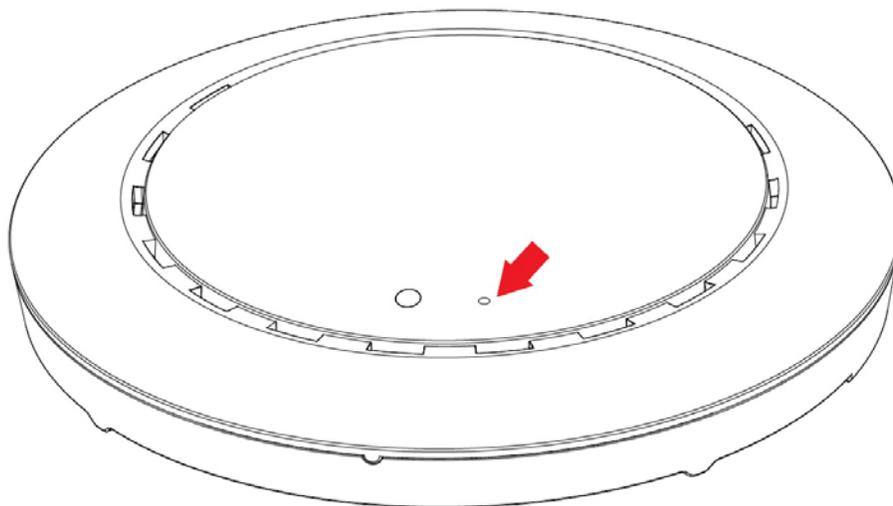
Reboot

Reboot (Reiniciar)

Haga clic en "Reboot" (Reiniciar) para reiniciar el dispositivo. Una cuenta atrás indicará el avance del reinicio.

Restablecer

1. Mantenga pulsado el botón de restablecimiento del punto de acceso durante un mínimo de diez segundos y suelte el botón.



2. Espere a que el punto de acceso se reinicie. El punto de acceso estará listo para configurarse cuando el LED esté de color **púrpura**.



Anexo

Configuración de la dirección IP

Este punto de acceso utiliza la dirección IP predeterminada **192.168.1.1**. Para poder acceder a la interfaz de configuración basada en navegador, tendrá que modificar la dirección IP del equipo para que esté en la misma subred de direcciones IP, por ejemplo, **192.168.1.x (x = 2 – 254)**.

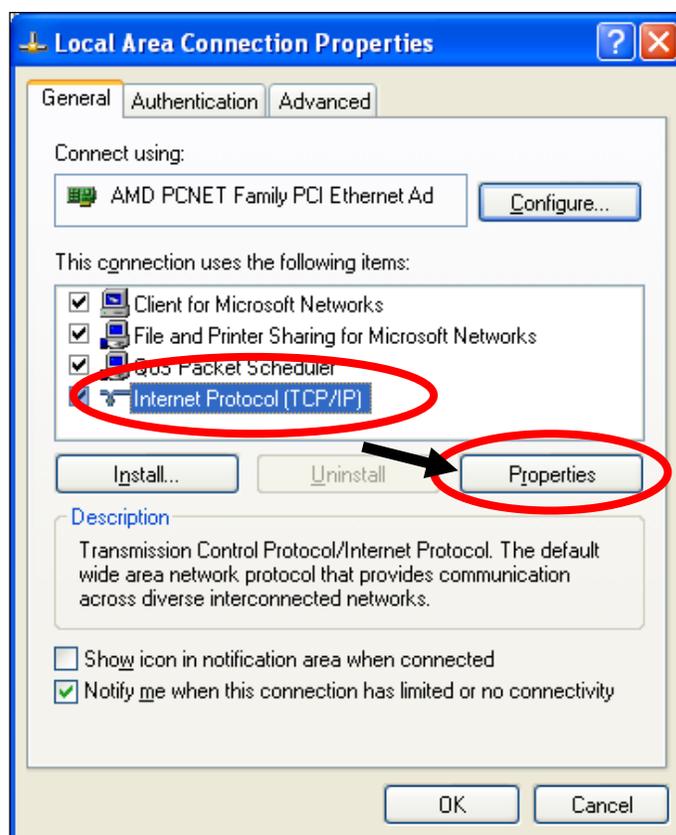
El procedimiento de modificación de la dirección IP varía en función del sistema operativo. Siga la guía correspondiente a su sistema operativo.

En los siguientes ejemplos utilizamos la dirección IP **192.168.2.10**, aunque puede utilizar cualquier dirección IP que esté en el intervalo de **192.168.1.x (x = 2 – 254)**.



Windows XP

1. Haga clic en el botón “Start” (Inicio) (debe estar en la esquina inferior izquierda de la pantalla) y, a continuación, haga clic en “Control Panel” (Panel de control). Haga doble clic en el icono “Network and Internet Connections” (Conexiones de red e Internet), haga clic en “Internet Connections” (Conexiones de red) y, a continuación, haga doble clic en “Local Area Connection” (Conexión de área local). Aparecerá la ventana “Local Area Connection Status” (Estado de la conexión de área local), haga clic en “Properties” (Propiedades).



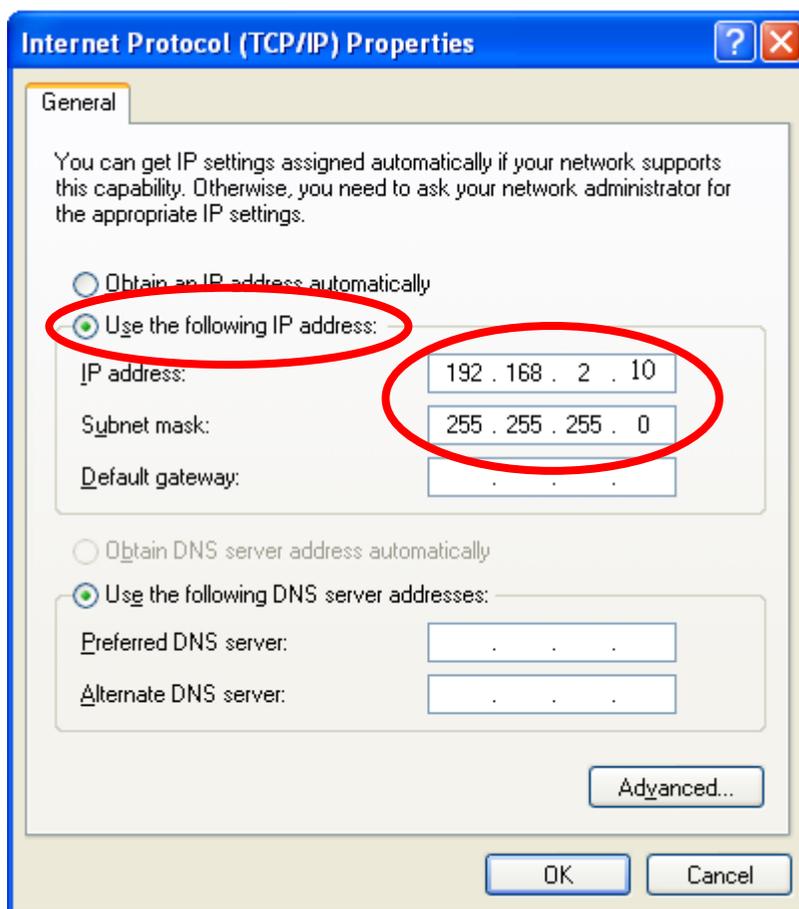


2. Seleccione “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) e introduzca los siguientes valores:

Dirección IP: 192.168.2.10

Máscara de subred: 255.255.255.0

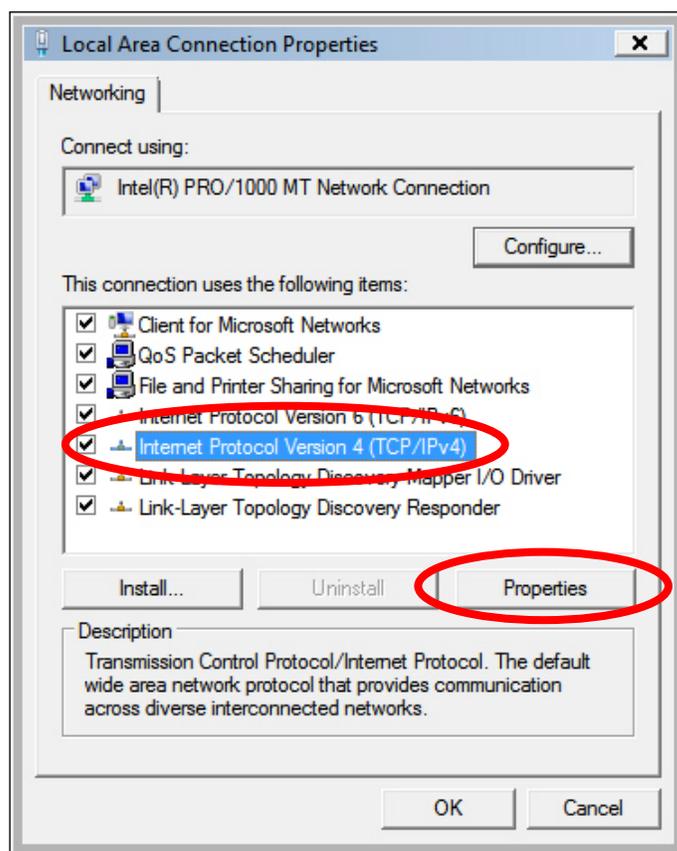
Haga clic en “OK” (Aceptar) cuando haya terminado.





Windows Vista

1. Haga clic en el botón “Start” (Inicio) (debe estar en la esquina inferior izquierda de la pantalla) y, a continuación, haga clic en “Control Panel” (Panel de control). Haga clic en “View Network Status and Tasks” (Ver el estado y las tareas de red) y, a continuación, haga clic en “Manage Network Connections” (Administrar conexiones de red). Haga clic con el botón derecho del ratón en “Local Area Network” (Red de área local) y seleccione “Properties” (Propiedades). Aparecerá la ventana “Local Area Connection Properties” (Propiedades de la conexión de área local), seleccione “Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4)” (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)), y haga clic en “Properties” (Propiedades).



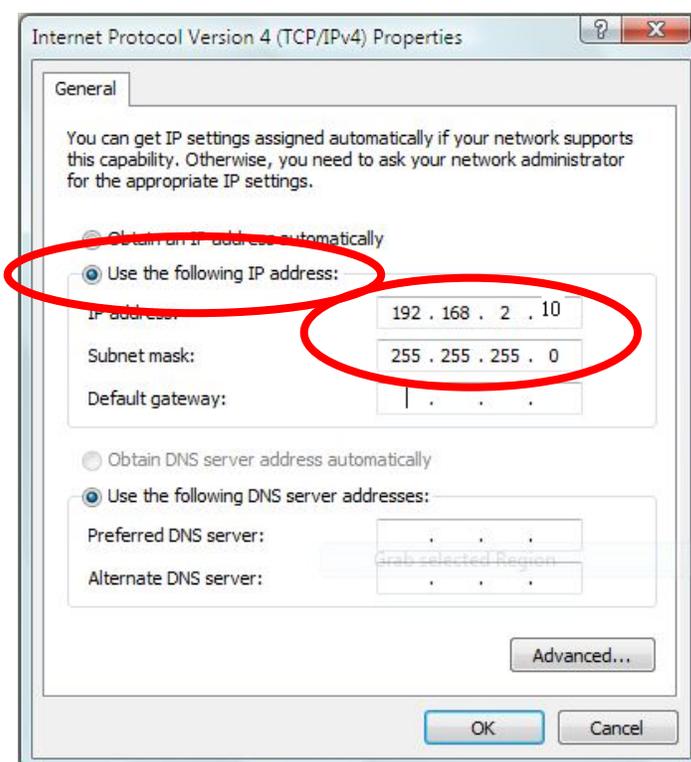


2. Seleccione “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) e introduzca los siguientes valores:

Dirección IP: 192.168.2.10

Máscara de subred: 255.255.255.0

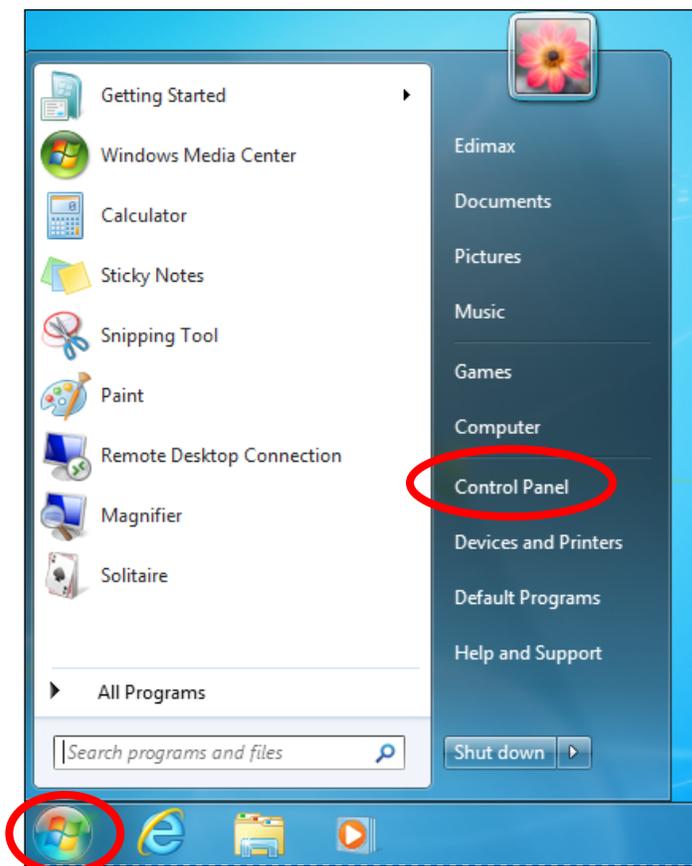
Haga clic en “OK” (Aceptar) cuando haya terminado.



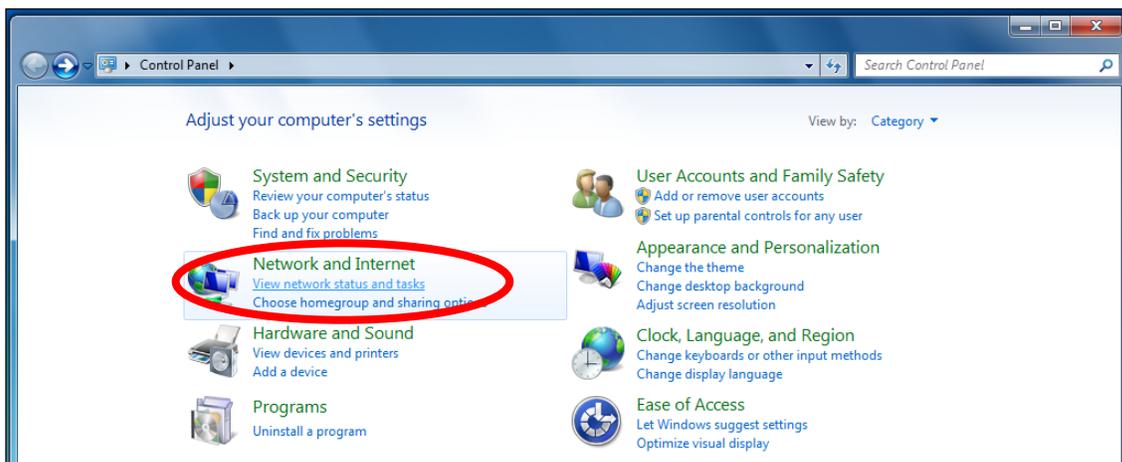


Windows 7

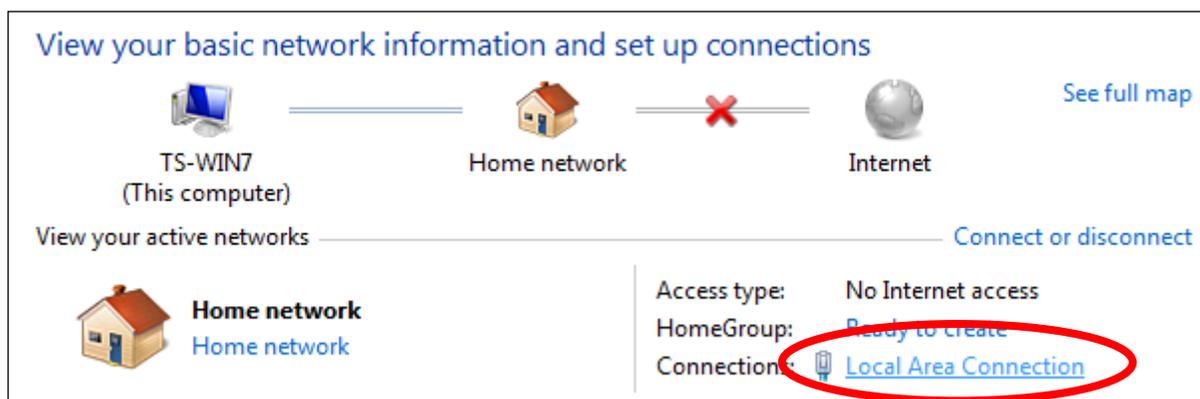
1. Haga clic en el botón “Start” (Inicio) (debe estar en la esquina inferior izquierda de la pantalla) y, a continuación, haga clic en “Control Panel” (Panel de control).



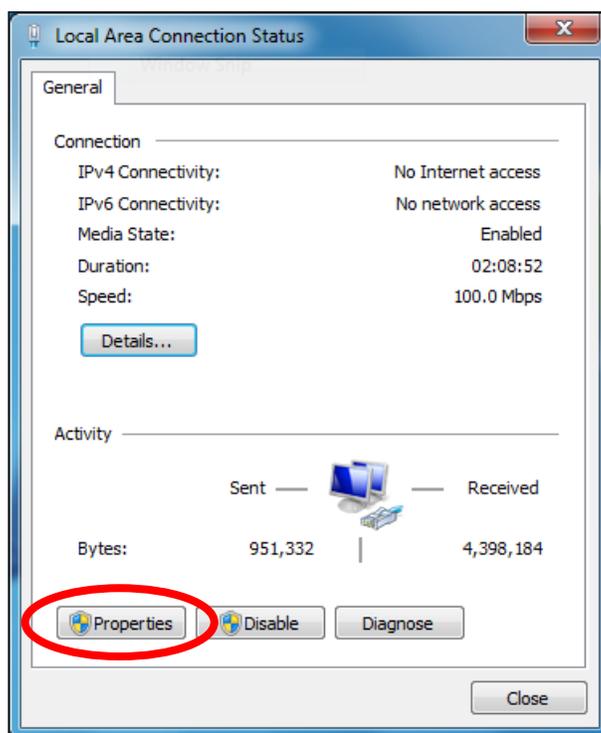
2. Haga clic en “Network and Internet” (Redes e Internet) y, a continuación, haga clic en “View network status and tasks” (Ver el estado y las tareas de red).



3. Haga clic en “Local Area Connection” (Conexión de área local).

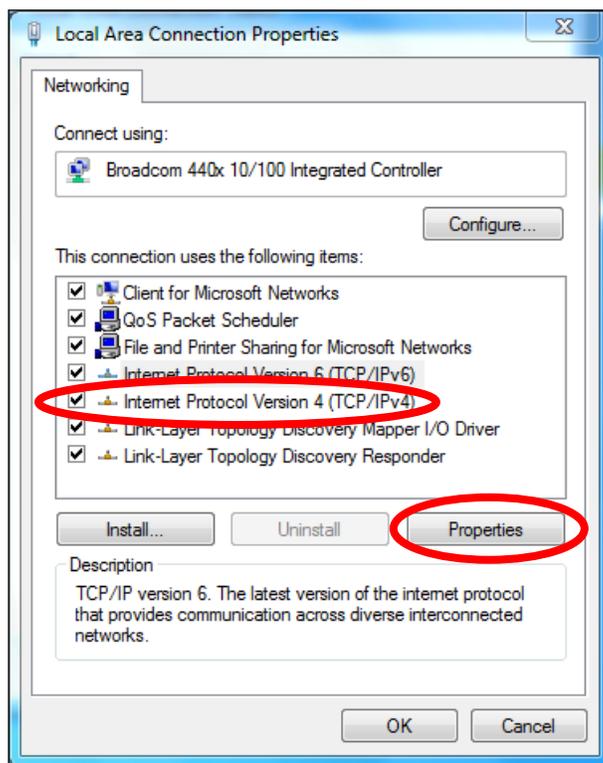


4. Haga clic en “Properties” (Propiedades).





5. Seleccione “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)” (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)), y haga clic en “Properties” (Propiedades).



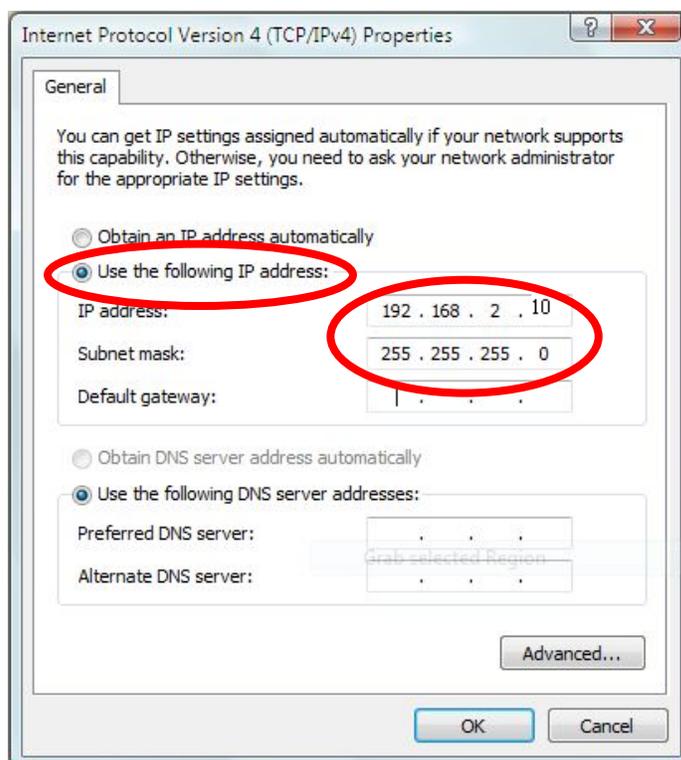


6. Seleccione “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) e introduzca los siguientes valores:

Dirección IP: 192.168.2.10

Máscara de subred: 255.255.255.0

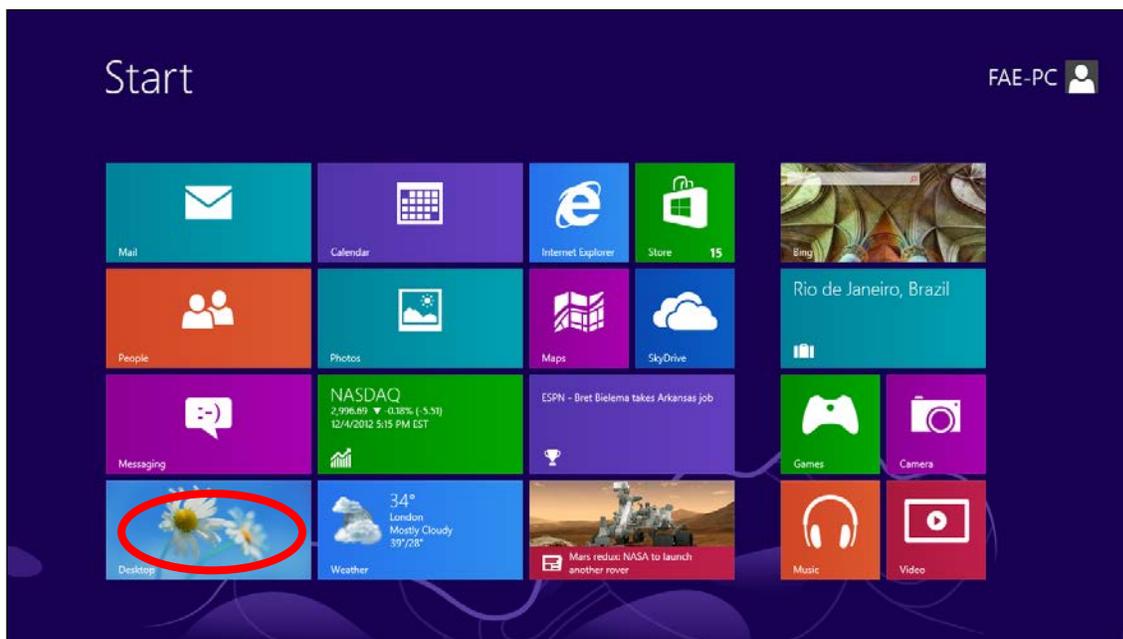
Haga clic en “OK” (Aceptar) cuando haya terminado.





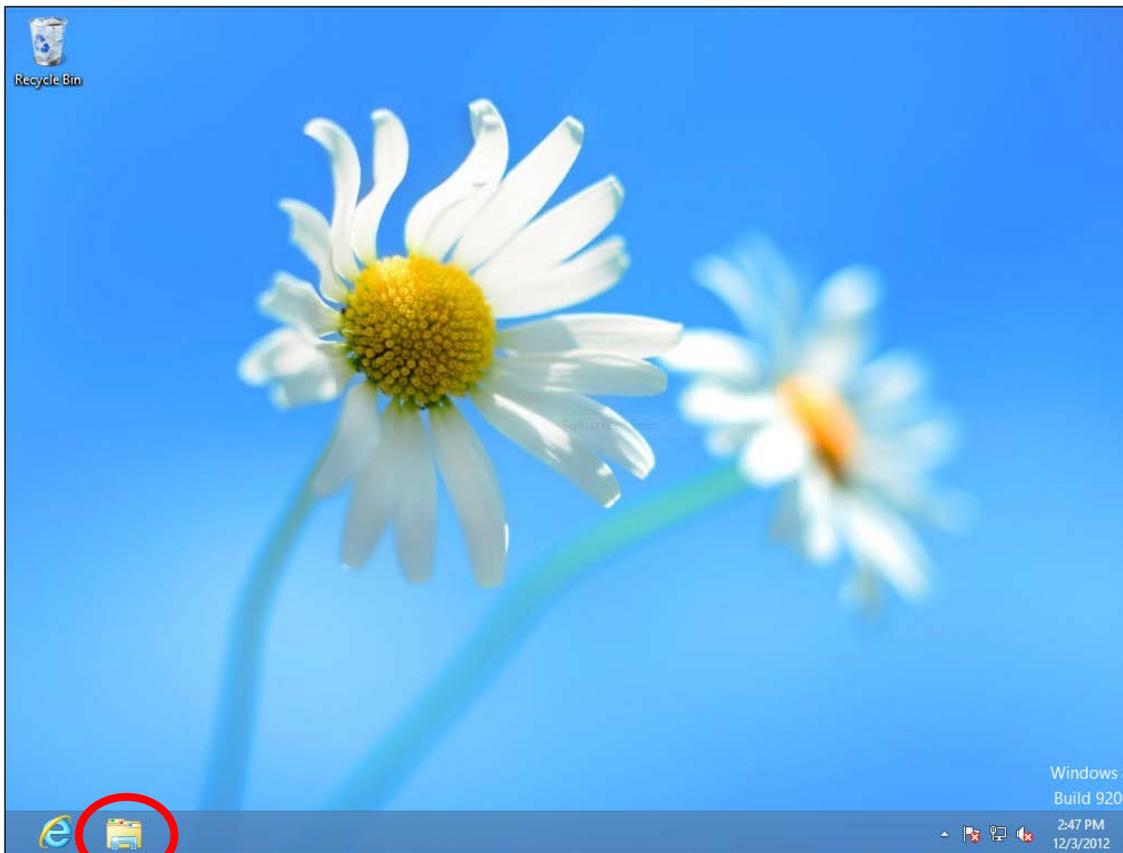
Windows 8

1. Desde la pantalla Inicio de Windows 8 tendrá que cambiar al modo Escritorio. Mueva el cursor a la esquina inferior izquierda de la pantalla y haga clic.



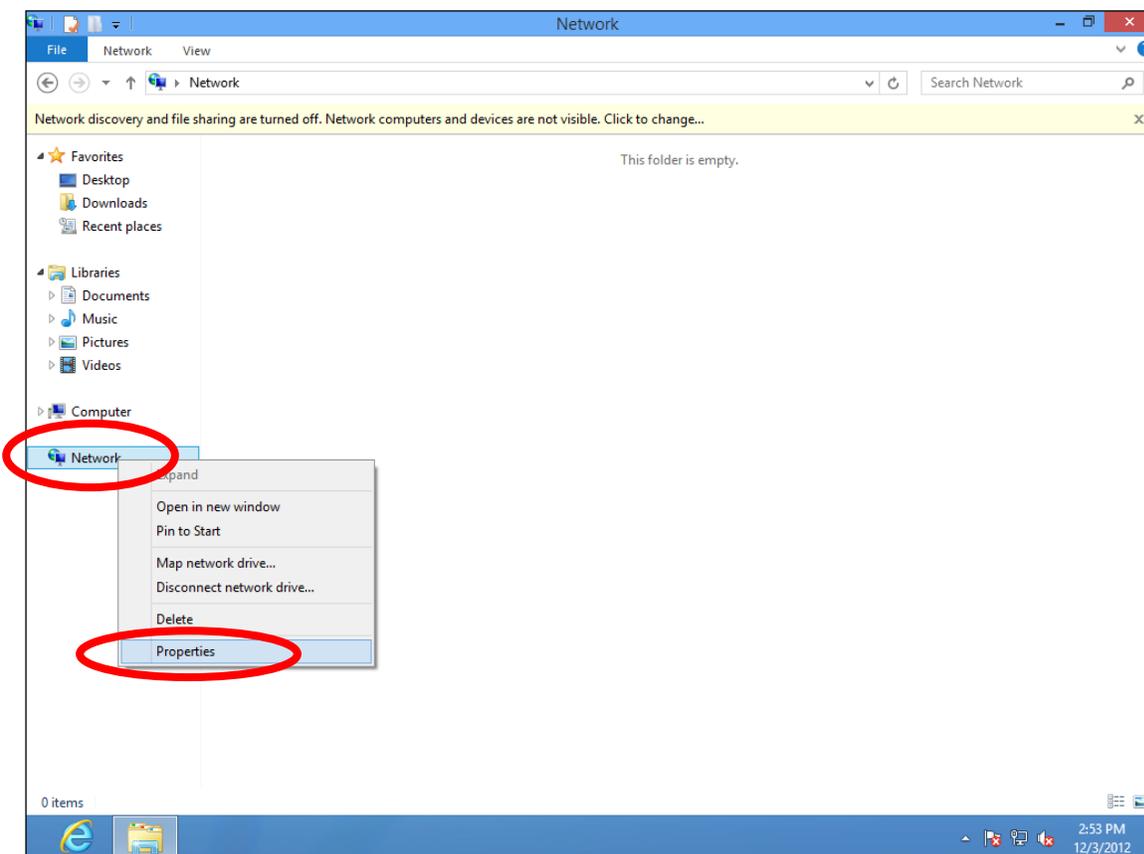


2. En el modo Escritorio, haga clic en el icono del Explorador de archivos de la esquina inferior izquierda de la pantalla, como se muestra a continuación.



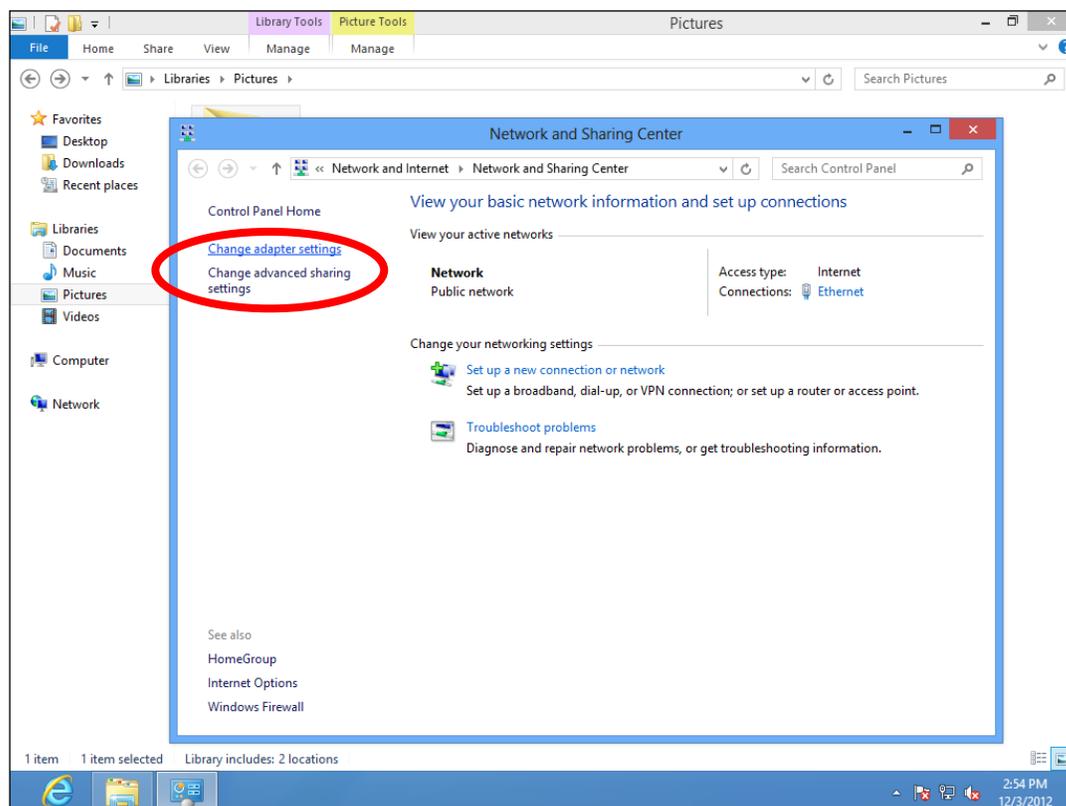


3. Haga clic con el botón derecho en “Network” (Red) y, a continuación, seleccione “Properties” (Propiedades).



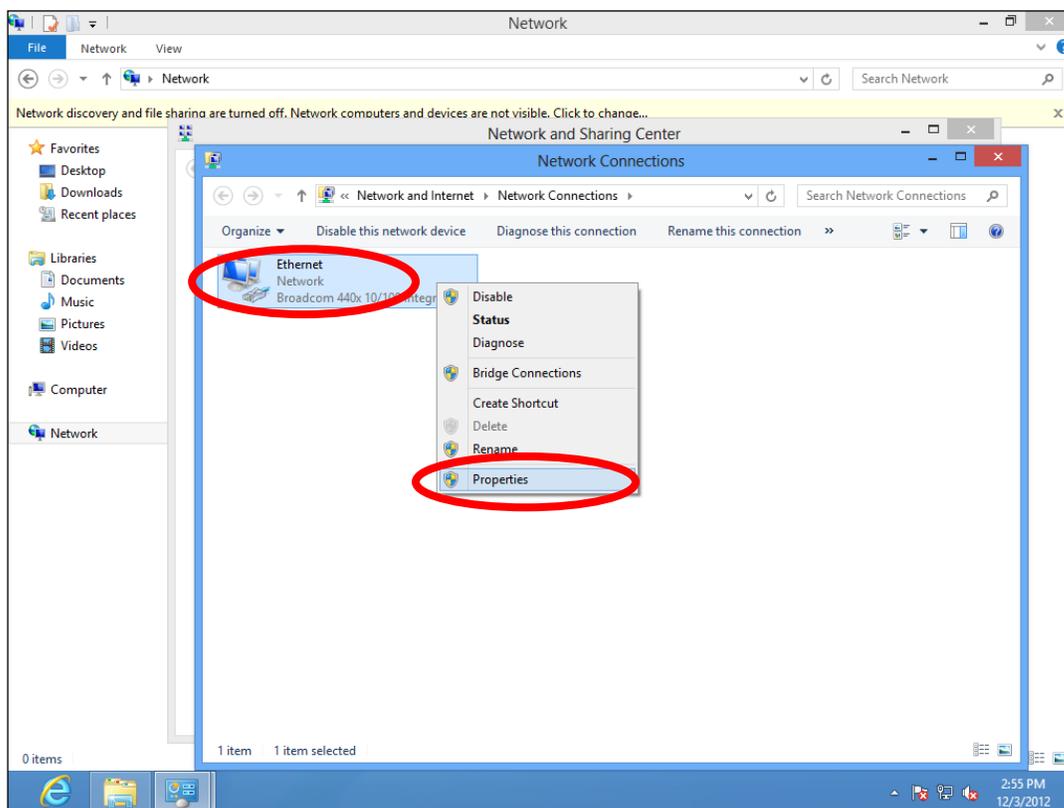


4. En la ventana que aparece, seleccione “Change adapter settings” (Cambiar configuración del adaptador) en el lateral izquierdo.



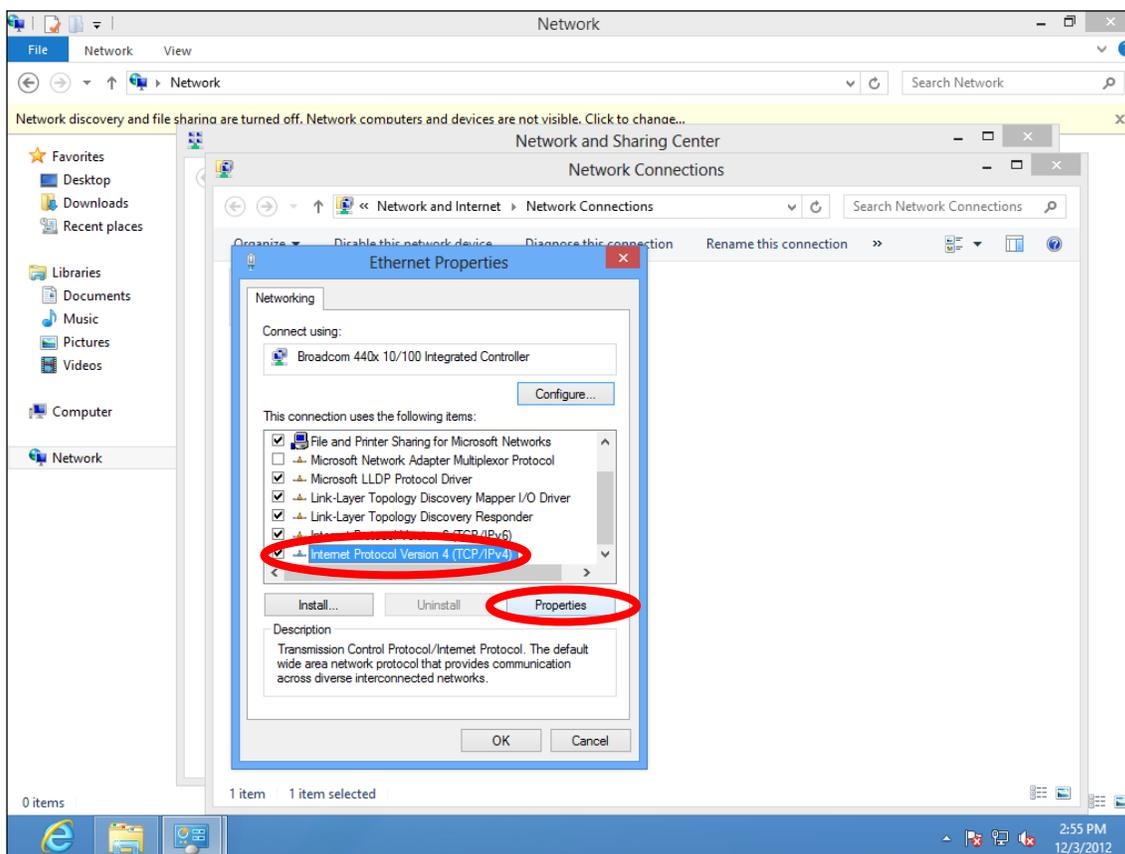


5. Haga clic con el botón derecho en su conexión y, a continuación, seleccione “Properties” (Propiedades).





6. Seleccione “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)” (Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)), y haga clic en “Properties” (Propiedades).



7. Seleccione “Use the following IP address” (Utilizar la siguiente dirección IP) e introduzca los siguientes valores:

Dirección IP: 192.168.2.10

Máscara de subred: 255.255.255.0

Haga clic en “OK” (Aceptar) cuando haya terminado.



Mac

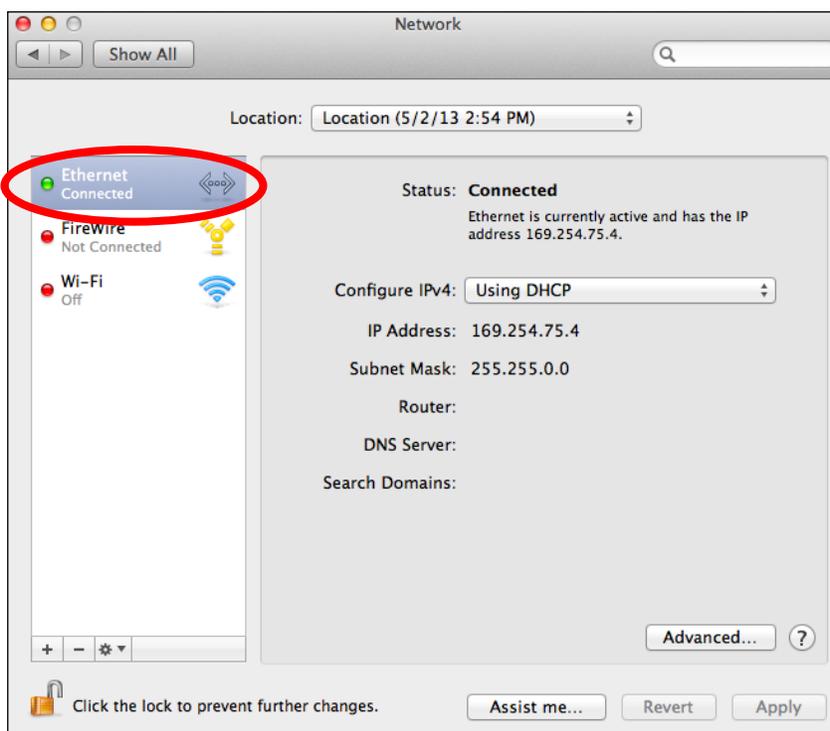
1. Encienda su equipo Macintosh de la forma habitual y haga clic en “System Preferences” (Preferencias del Sistema)



2. En Preferencias del Sistema, haga clic en “Network” (Red).

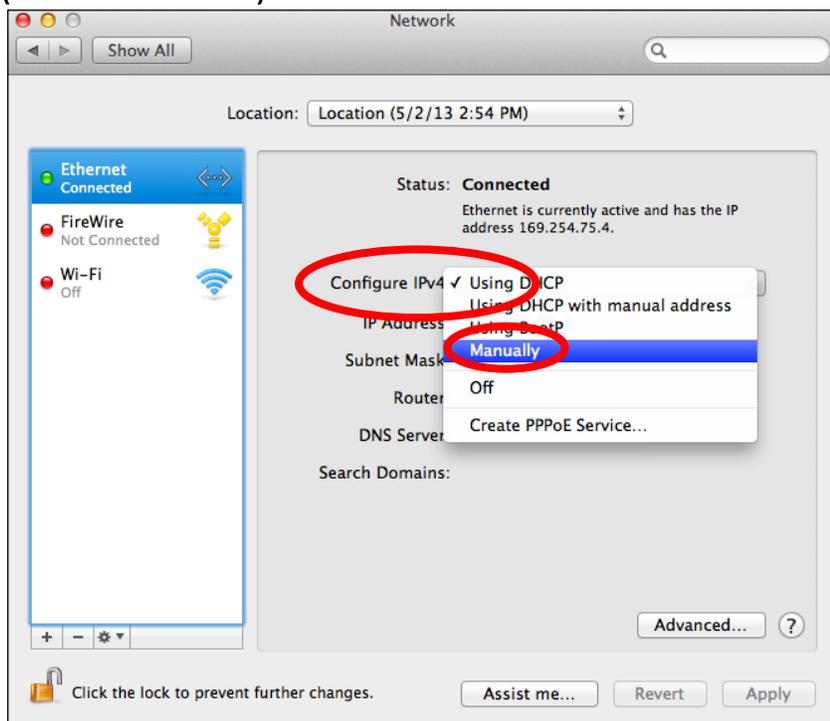


3. Haga clic en “Ethernet” en el panel izquierdo.

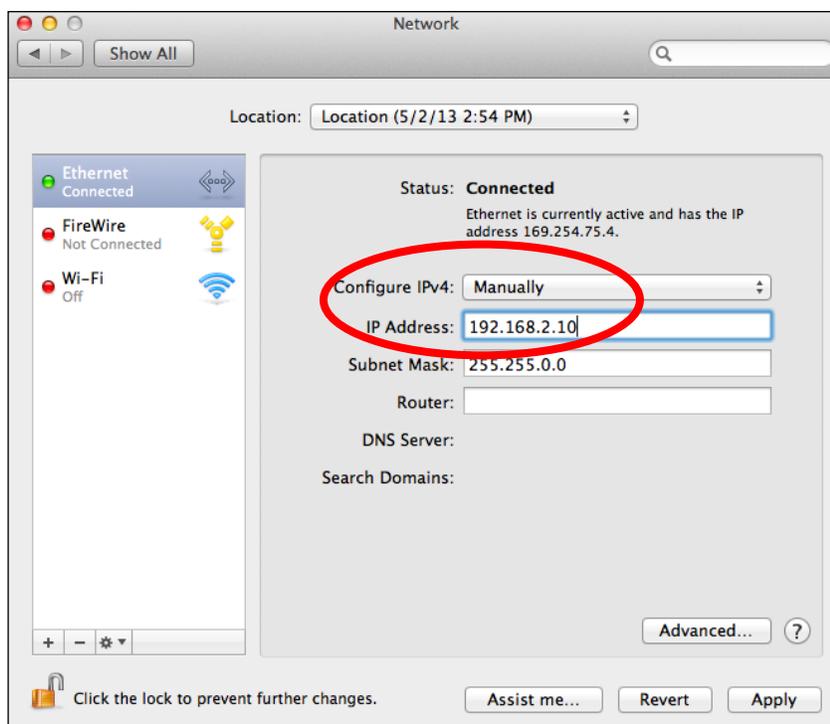




4. Abra el menú desplegable “Configure IPv4” (Configurar IPv4) y seleccione “Manually” (Manualmente).



5. Introduzca la dirección IP 192.168.2.10 y la máscara de subred 255.255.255.0. Haga clic en “Apply” (Aplicar) para guardar los cambios.





Especificaciones de hardware

Memoria	DDR2 64 MB
Flash	8 MB
Interfaz física	-LAN: 10/100/1000 Gigabit Ethernet con compatibilidad con PoE 802.3af (entrada PD) -Botón de restablecimiento -Conector de alimentación CC
Requisitos de energía	Power over Ethernet, IEEE 802.3af CC: 12 V/1 A
Antena	Antena PIFA interna (3 dBi 2,4 GHz × 2, 4 dBi 5 GHz × 2)

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES Y FÍSICAS

Intervalo de temperatura	Funcionamiento: de 0 a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) Almacenamiento: de -20 a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
Humedad	Operativa: 90 % o menos; almacenamiento: 90 % o menos
Certificaciones	FCC, CE
Dimensiones	176 mm (largo) × 30 mm (alto)
Peso	306 g



Información de seguridad

Para garantizar el funcionamiento seguro del dispositivo y sus usuarios, lea las siguientes instrucciones de seguridad y actúe conforme a ellas.

1. El punto de acceso está diseñado para uso exclusivamente en interiores, no lo coloque en exteriores.
2. No coloque el punto de acceso en lugares cálidos o húmedos, como cocinas o baños, ni cerca de ellos.
3. No tire de ningún cable conectado por la fuerza, desconéctelo con cuidado del punto de acceso.
4. Manipule el punto de acceso con cuidado. Los daños accidentales anularán la garantía del punto de acceso.
5. El dispositivo contiene piezas pequeñas que suponen un peligro para niños menores de tres años. Mantenga el punto de acceso fuera del alcance de los niños.
6. No coloque el punto de acceso sobre papeles, telas u otros materiales inflamables. El punto de acceso puede alcanzar temperaturas elevadas mientras se usa.
7. El punto de acceso no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Si tiene algún problema con el dispositivo, póngase en contacto con su distribuidor y pídale ayuda.
8. El punto de acceso es un dispositivo eléctrico y, como tal, si se moja por cualquier motivo, no debe intentar tocarlo sin desconectar el suministro eléctrico. Póngase en contacto con un electricista cualificado para solicitarle ayuda.



Declaración de interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este equipo se ha sometido a pruebas y ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, en virtud de la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. No obstante, no existe garantía de que dichas interferencias no se producirán en una instalación concreta. Si este equipo genera interferencias perjudiciales para la recepción de la señal de radio o televisión, extremo que puede determinarse apagando y encendiendo el dispositivo, se anima al usuario a que intente corregir la interferencia adoptando una o más de las medidas siguientes:

1. Cambie de orientación o de ubicación la antena receptora.
2. Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conecte el equipo a una toma corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
4. Póngase en contacto con el distribuidor o con un técnico de radio experimentado para solicitarle ayuda.

Advertencia de la FCC

Este dispositivo y su antena no deben colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no podrá provocar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo deberá aceptar las interferencias recibidas, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. Los cambios o modificaciones no aprobados de forma explícita por la entidad responsable del cumplimiento pueden anular la autoridad para utilizar el equipo.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC impuestos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y colocarse a una distancia mínima de 20 cm entre el dispositivo de radiación y su cuerpo.

Este dispositivo está restringido a uso en interiores.

Declaración de conformidad con la directiva equipos sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación

Este equipo cumple con todos los requisitos de la DIRECTIVA 1999/5/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO del 9 de marzo de 1999 sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad. Esta directiva revoca y sustituye la directiva 98/13/CE (relativa a los equipos terminales de telecomunicaciones y a los equipos de estaciones terrenas de comunicaciones por satélite) a partir del 8 de abril del 2000.

Seguridad

Este equipo se ha diseñado con la máxima atención a la seguridad de aquellos que lo instalan y lo utilizan. No obstante, se debe prestar especial atención a los peligros de las descargas eléctricas y la electricidad estática al trabajar con equipos eléctricos. Se deben seguir todas las directrices del fabricante de este equipo y del equipo para garantizar un uso seguro del dispositivo.



Países de la UE en los que está previsto el uso del equipo

La versión ETSI de este dispositivo está destinada a usuarios domésticos y de oficina de Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Rumanía, Suecia, Reino Unido, República Checa y Turquía. La versión ETSI de este dispositivo también está autorizada para su uso en los estados miembros de EFTA: Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza.

Países de la UE en los que no está previsto el uso del equipo

Ninguno