

IT Essentials 5.0

6.8.3.8 Práctica de laboratorio: Configuración de un router inalámbrico en Windows 7

Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, establecerá y probará la configuración inalámbrica del router Linksys E2500.

Equipo recomendado

- Una PC con Windows 7.
- Una NIC inalámbrica instalada.
- Una NIC Ethernet instalada.
- Router inalámbrico Linksys E2500.
- Cable de conexión Ethernet.

Nota: todos los parámetros de configuración inalámbrica que se presentan en esta práctica de laboratorio corresponden a conexiones inalámbricas de 2,4 GHz. Siga los mismos pasos para configurar una conexión inalámbrica de 5 GHz o para configurar tanto una conexión de 2,4 GHz como de 5 GHz.

Paso 1

Solicítele al instructor la siguiente información, que se utilizará durante la práctica de laboratorio.

Datos de dirección del router:

Dirección IP _____

Máscara de subred _____

Nombre del router _____

Datos de configuración del servidor de DHCP:

Dirección IP inicial _____

Cantidad máxima de usuarios _____

DNS 1 estático (opcional) _____

Valores de SSID:

Nuevo SSID _____

Número de canal:

Canal _____

Acceso al router:

Contraseña del router _____

Seguridad inalámbrica:

Frase de contraseña _____

Importante: utilice solo las configuraciones asignadas por el instructor.

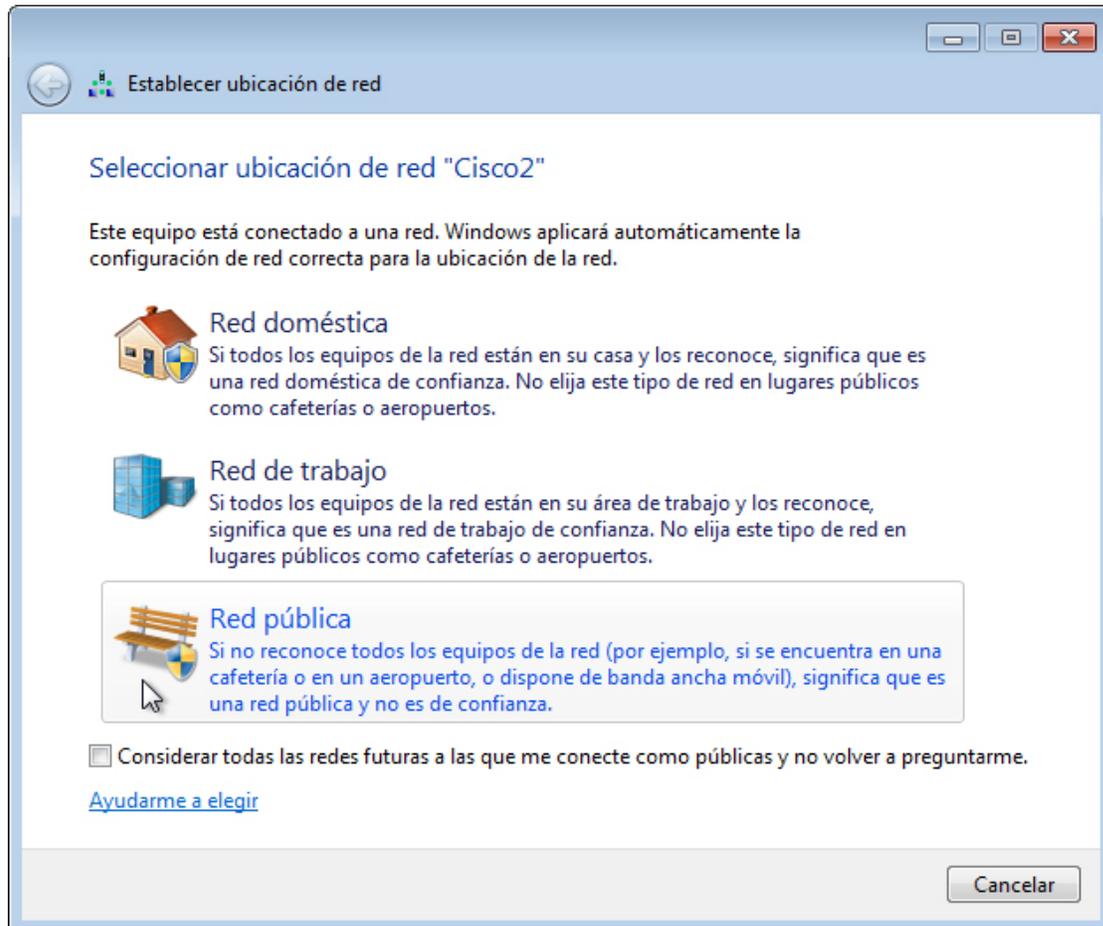
Paso 2

Enchufe el cable de alimentación del router inalámbrico. Arranque la PC e inicie sesión como administrador.

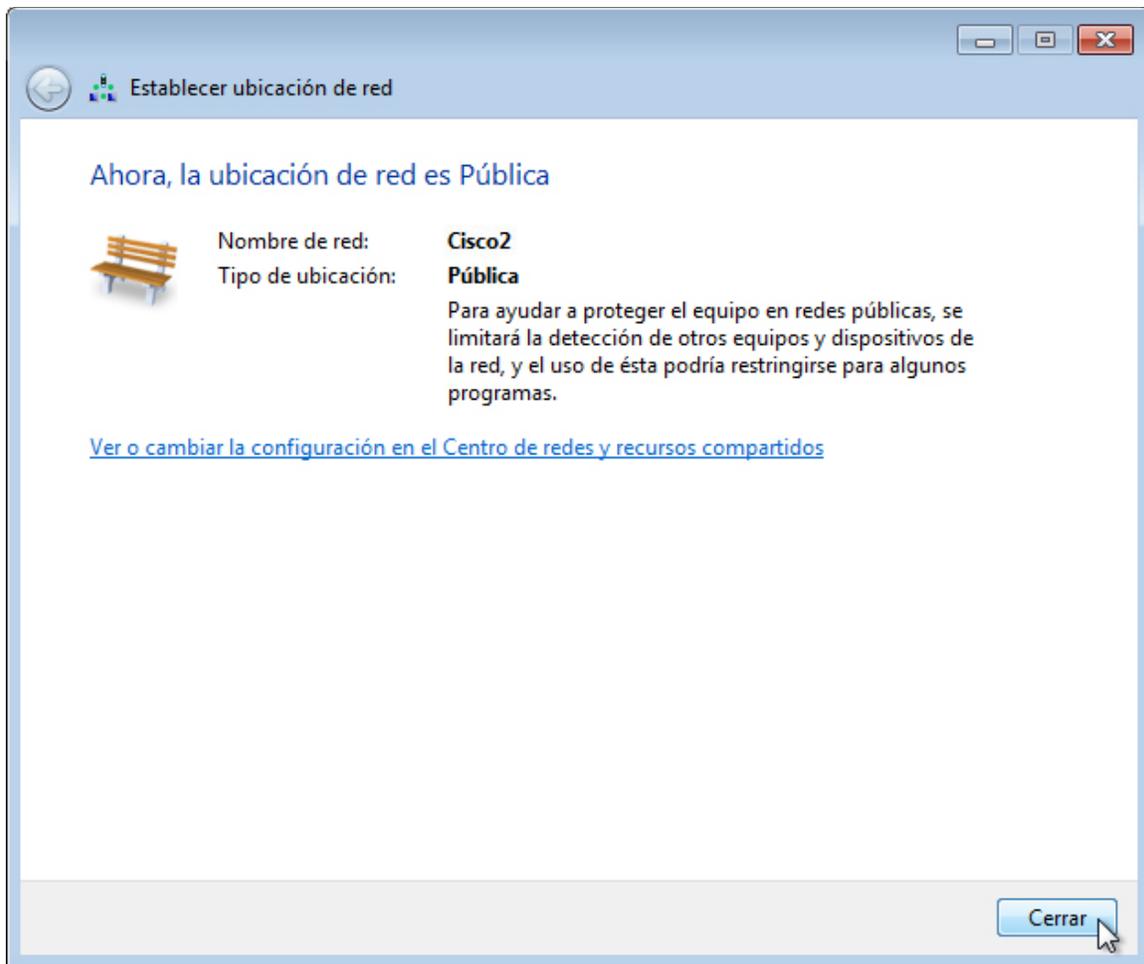
Conecte la PC a uno de los puertos **Ethernet** del router inalámbrico con un cable de conexión Ethernet.

Nota: si esta es la primera vez que se conecta al router del laboratorio, lleve a cabo el siguiente procedimiento. Siga estas instrucciones para configurar una ubicación de red. Esto se explicará más adelante en el curso.

Se abre la ventana Establecer ubicación de red.



Seleccione **Red pública**.



Haga clic en **Cerrar** para aceptar la ubicación de red Pública.

Paso 3

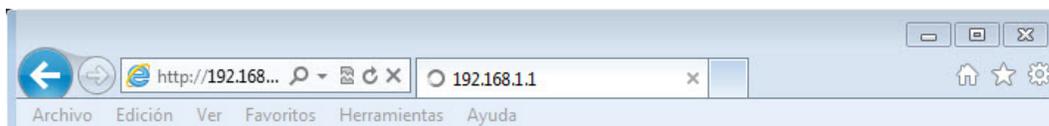
Abra el símbolo del sistema.

Escriba **ipconfig /renew**.

¿Cuál es la puerta de enlace predeterminada de la PC?

Paso 4

Abra un explorador. Escriba la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada en el campo de dirección URL y, a continuación, presione **Entrar**.



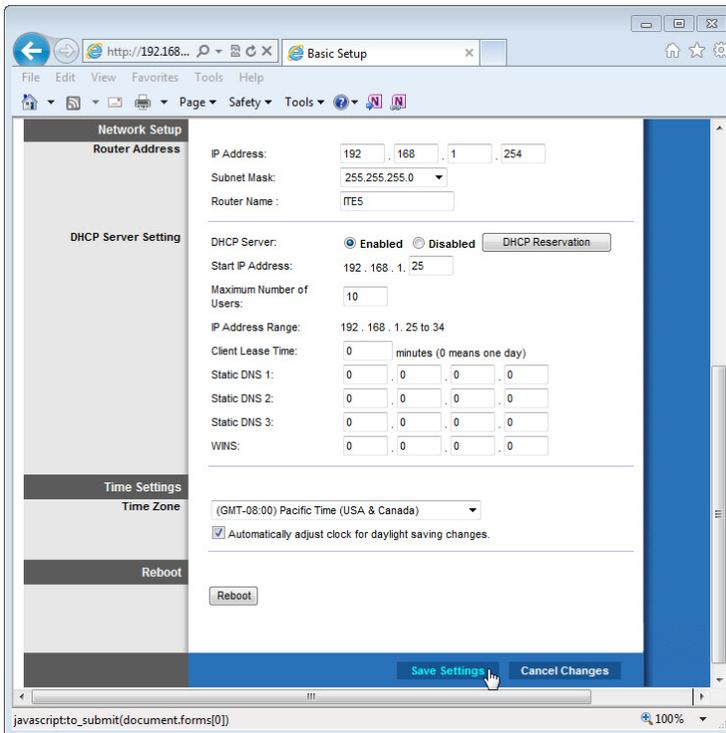
Aparece la ventana Conectar a.



Escriba la contraseña que le proporcionó el instructor en el campo Contraseña y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Paso 5

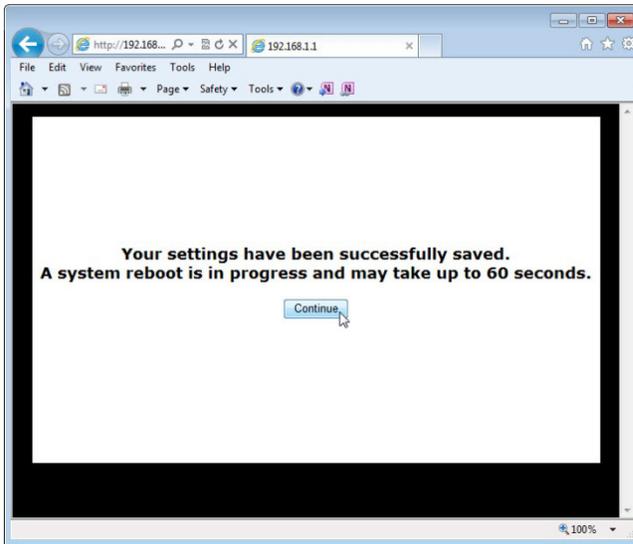
Aparece la pantalla Configuración (Setup).



Introduzca la siguiente información de Dirección del router (Router Address) y Configuración del servidor de DHCP (DHCP Server Setting) proporcionada por el instructor (Paso 1): Dirección IP (IP Address), Máscara de subred (Subnet Mask), Nombre del router (Router Name), Dirección IP Inicial (Start IP Address) y Cantidad máxima de usuarios (Maximum Number of Users).

Haga clic en Guardar configuración (Save Settings).

Aparece la pantalla La configuración se guardó correctamente. Se está reiniciando el sistema y puede tomar hasta 60 segundos (Your settings have been successfully saved. A system reboot is in progress and may take up to 60 seconds).



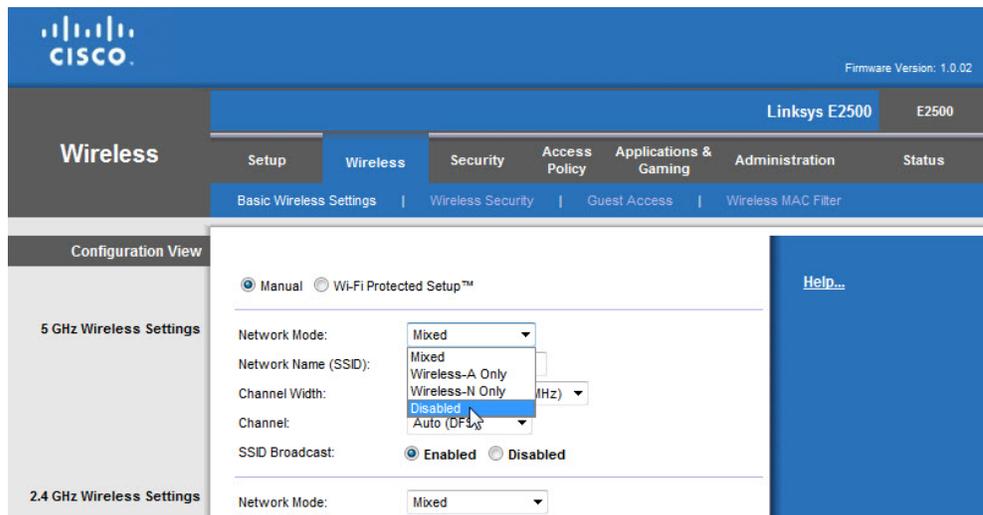
Haga clic en **Continuar (Continue)**.

Una vez que se reinicie el router, es posible que deba volver a iniciar sesión en el dispositivo.

Paso 6

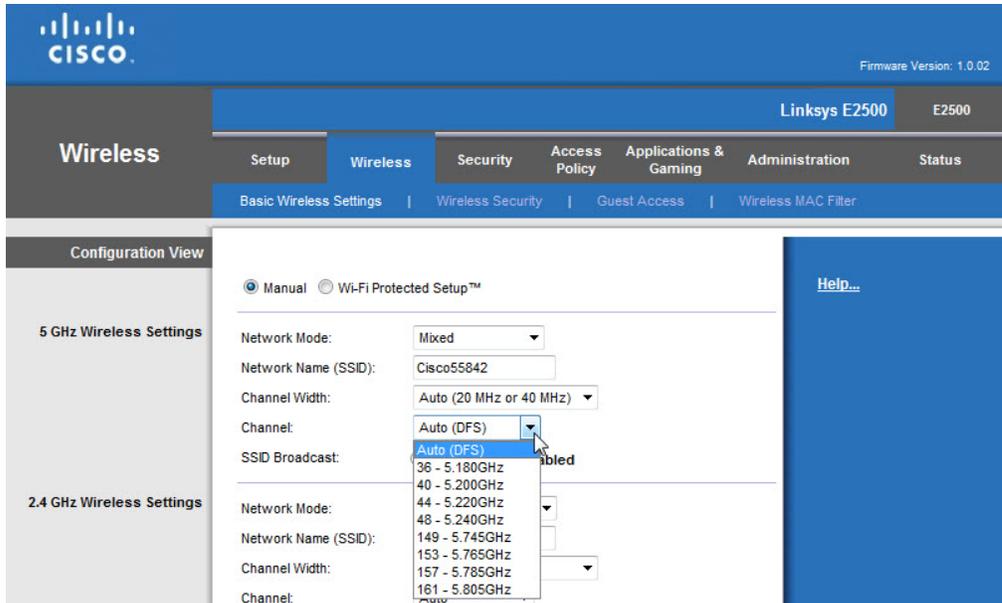
Haga clic en la ficha Tecnología inalámbrica (Wireless).

Haga clic en el menú desplegable Modo de red (Network Mode) de la configuración inalámbrica de 5 GHz.



¿Qué tecnologías 802.11 se admiten?

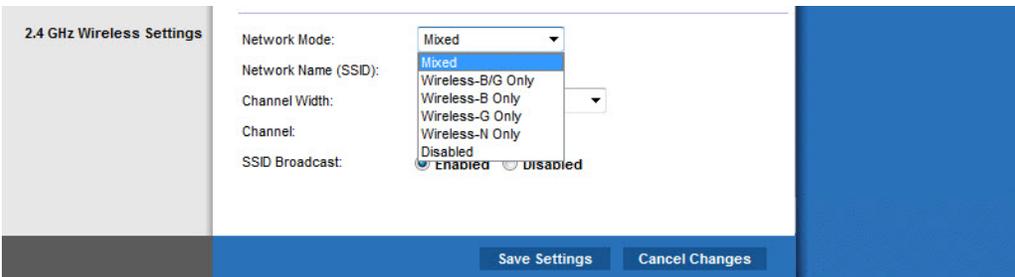
Haga clic en el menú desplegable Canal (Channel) de la configuración inalámbrica de 5 GHz.



¿Qué canales se muestran en la lista?

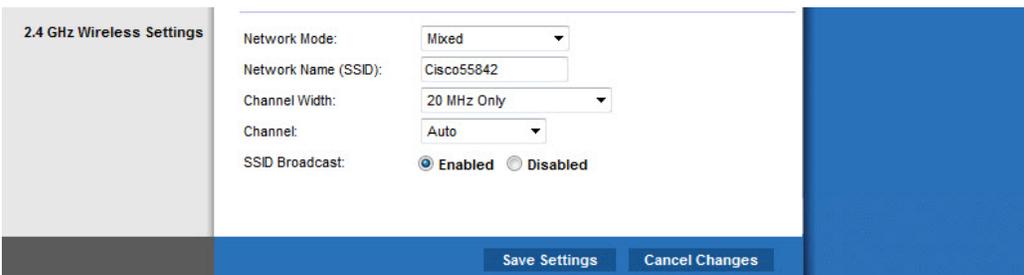
Deshabilite el modo de red para la configuración inalámbrica de 5 GHz, a menos que el instructor le indique lo contrario.

Haga clic en el menú desplegable Modo de red (Network Mode) de la configuración inalámbrica de 2,4 GHz.



¿Qué tecnologías 802.11 se admiten?

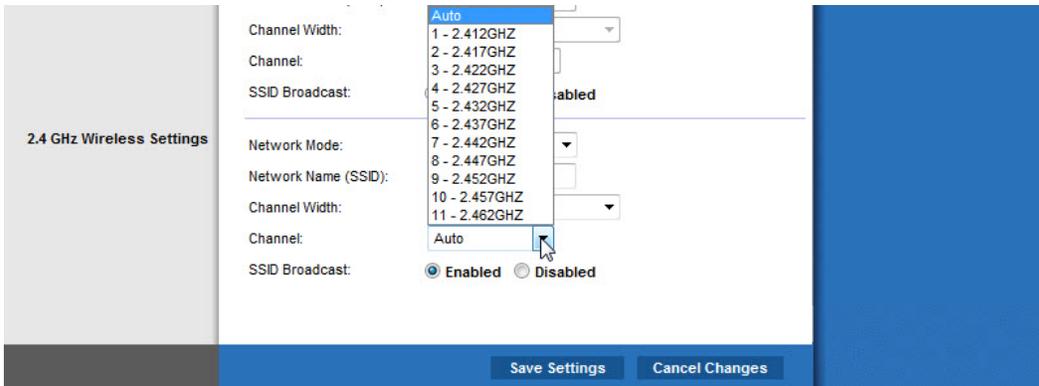
Elija Mixto (Mixed) en el menú desplegable Modo de red (Network Mode).



¿Cuál es el SSID predeterminado del router inalámbrico?

Escriba **cisco#** en el campo Nombre de red (SSID) (Network Name [SSID]), donde “#” corresponde al número asignado por el instructor.

Haga clic en el menú desplegable **Canal (channel)** de la configuración inalámbrica de 2,4GHz.



¿Qué canales se muestran en la lista?

Seleccione el número de canal que le proporcionó el instructor.

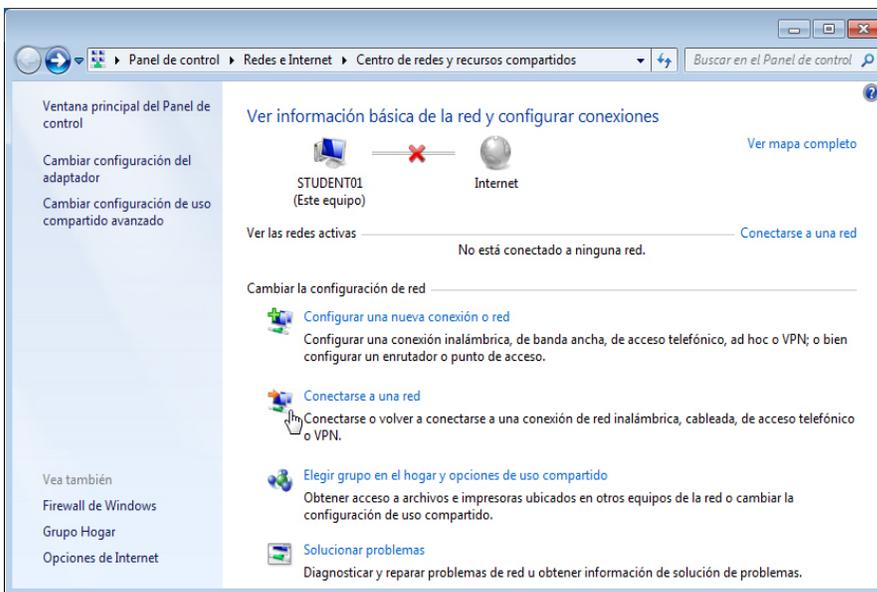
Haga clic en **Guardar configuración > Continuar (Save Settings > Continue)** y, a continuación, cierre el explorador.

Paso 7

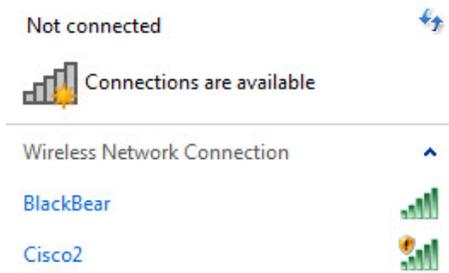
Desconecte el cable Ethernet de la PC.

Vea las redes inalámbricas asociadas al adaptador inalámbrico configurado para la PC.

Haga clic en **Inicio > Panel de control > Centro de redes y recursos compartidos > Conectarse a una red.**

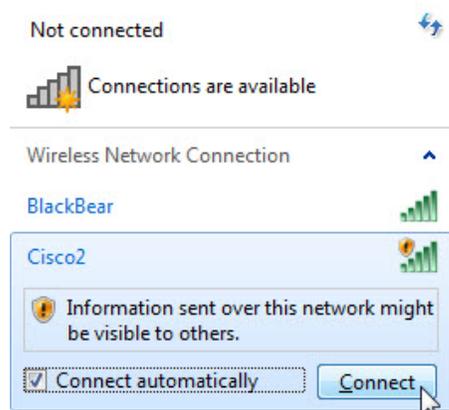


Se muestra una lista de las redes inalámbricas disponibles (Connections are available).



[Open Network and Sharing Center](#)

¿Qué redes inalámbricas están disponibles?



[Open Network and Sharing Center](#)

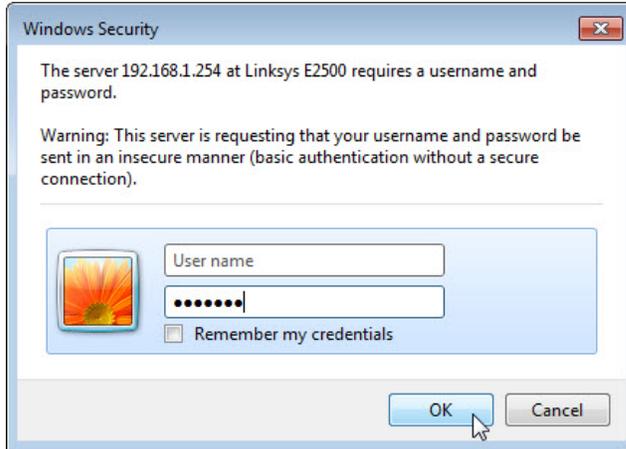
Elija **cisco#**, donde “#” corresponde al número asignado por el instructor, asegúrese de que la opción **Conectar automáticamente (Connect automatically)** esté seleccionada y, a continuación, haga clic en el botón **Conectar (Connect)**.

Cuando se abra la ventana Establecer ubicación de red, seleccione **Red pública > Cerrar**.

Paso 8

Abra un explorador. Escriba la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada en el campo de dirección URL y, a continuación, presione **Entrar**.

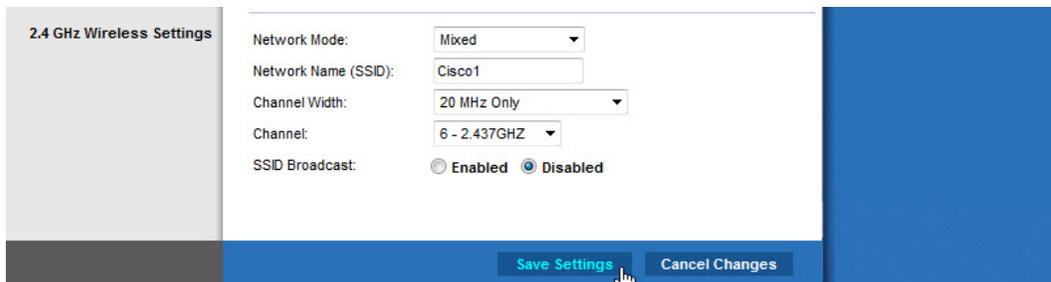
Aparece la ventana Conectar a.



Escriba la contraseña que le proporcionó el instructor en el campo Contraseña.

Aparece la pantalla Configuración (Setup).

Navegue hasta Configuración inalámbrica básica (Basic Wireless Settings). Seleccione **Deshabilitar (Disable)** para la transmisión de SSID de 2,4 GHz.

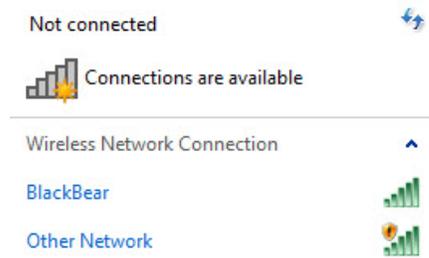


Haga clic en **Guardar configuración > Continuar (Save Settings > Continue)**.

¿Cuál es una razón para deshabilitar la transmisión de SSID?

Cierre todas las ventanas abiertas: la ventana Centro de redes y recursos compartidos, el explorador, el símbolo del sistema, etcétera.

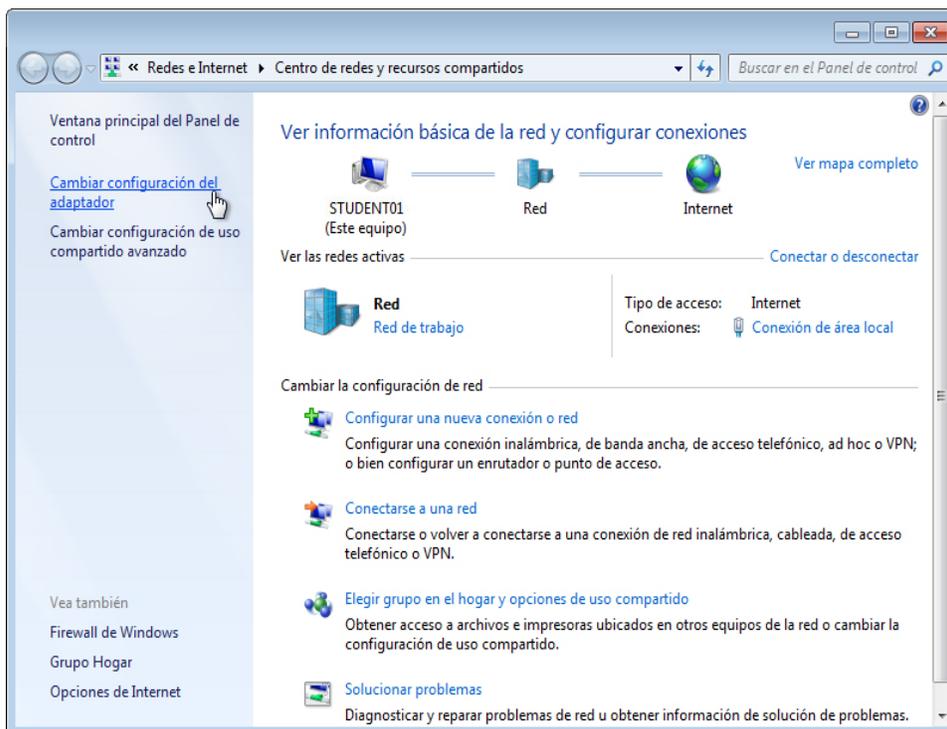
Vea las redes inalámbricas asociadas al adaptador inalámbrico configurado para la PC.



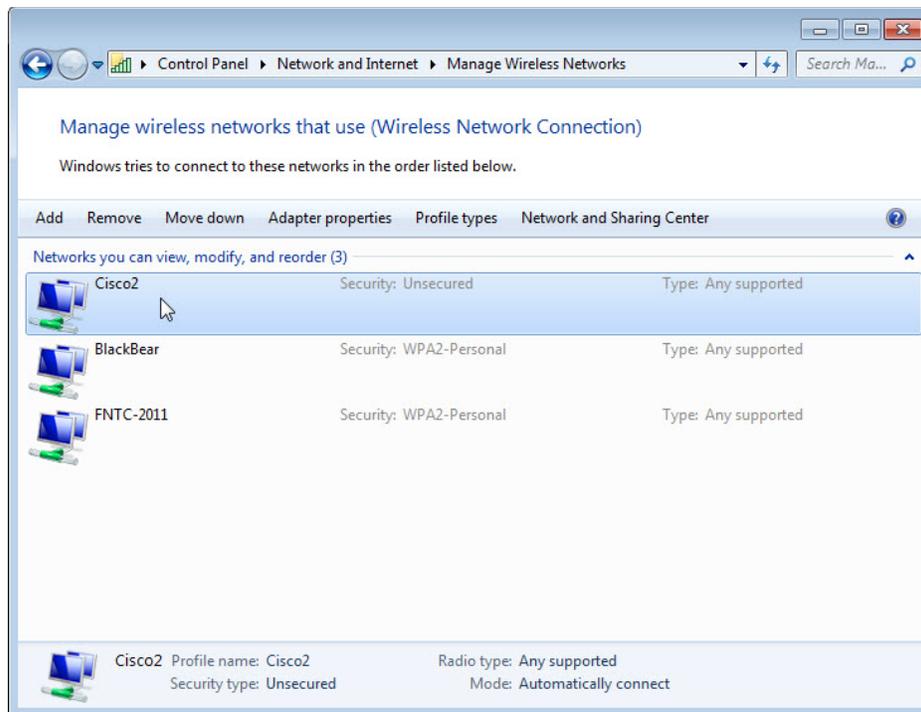
[Open Network and Sharing Center](#)

¿Qué redes inalámbricas están disponibles?

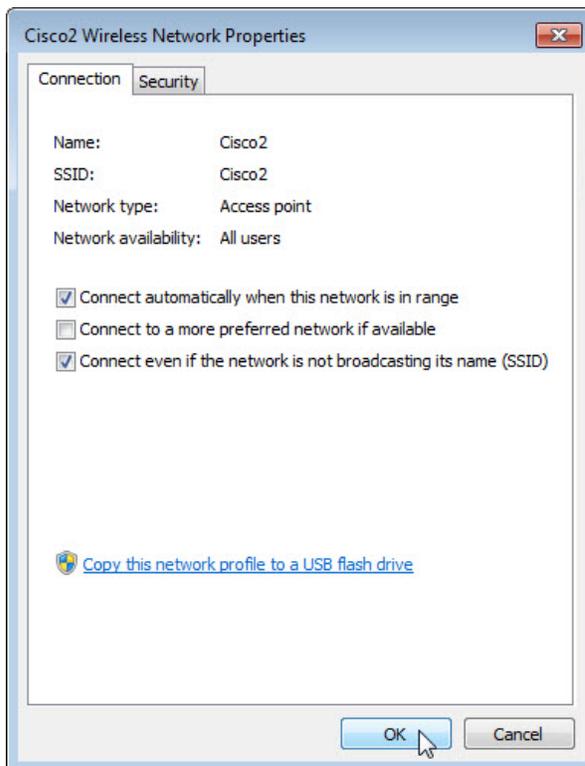
Haga clic en **Abrir el Centro de redes y recursos compartidos (Open Network and Sharing Center)**.



Cuando se abra la ventana Centro de redes y recursos compartidos, haga clic en **Administrar redes inalámbricas (Manage Wireless Networks)**.

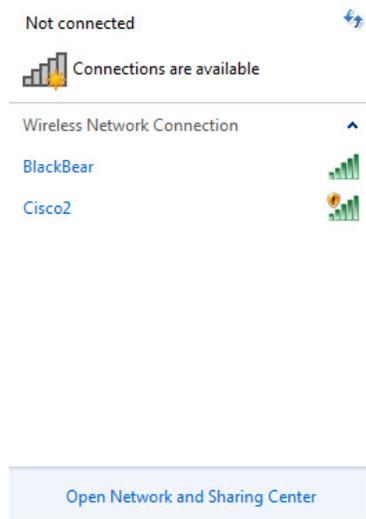


Cuando se abra la ventana Administrar redes inalámbricas, haga doble clic en **Cisco#**, donde “#” corresponde al número que le asignaron.



Seleccione la casilla de verificación **Conectarse aunque la red no difunda su nombre (SSID) (Connect even if the network is not broadcasting its name [SSID])** y, a continuación, haga clic en **Aceptar (OK)**.

Vea las redes inalámbricas asociadas al adaptador inalámbrico configurado para la PC.



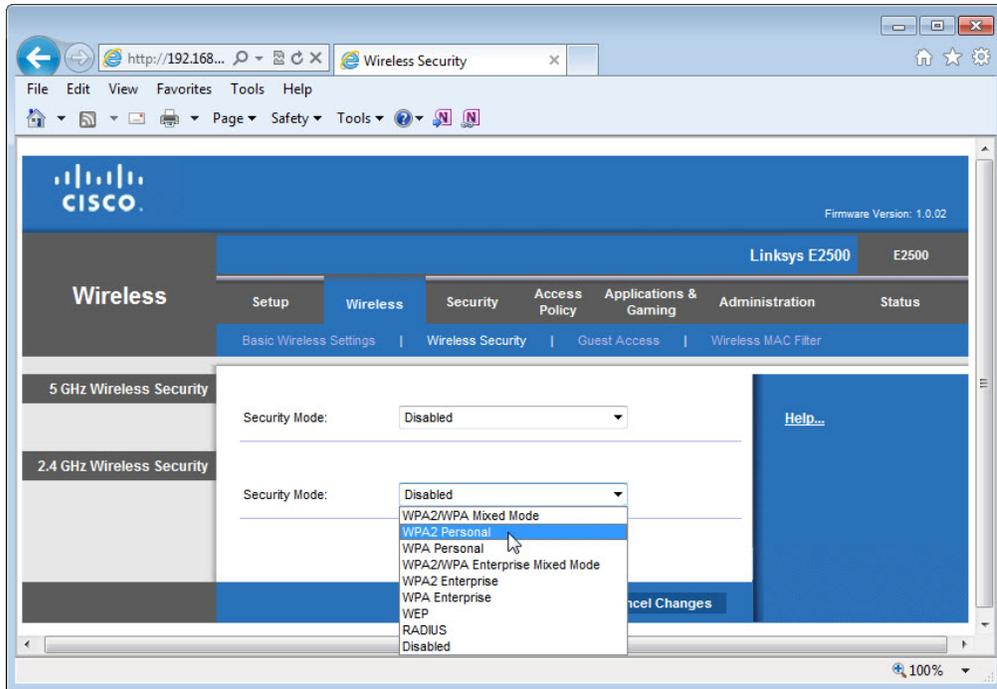
¿Qué redes inalámbricas están disponibles?

Paso 9

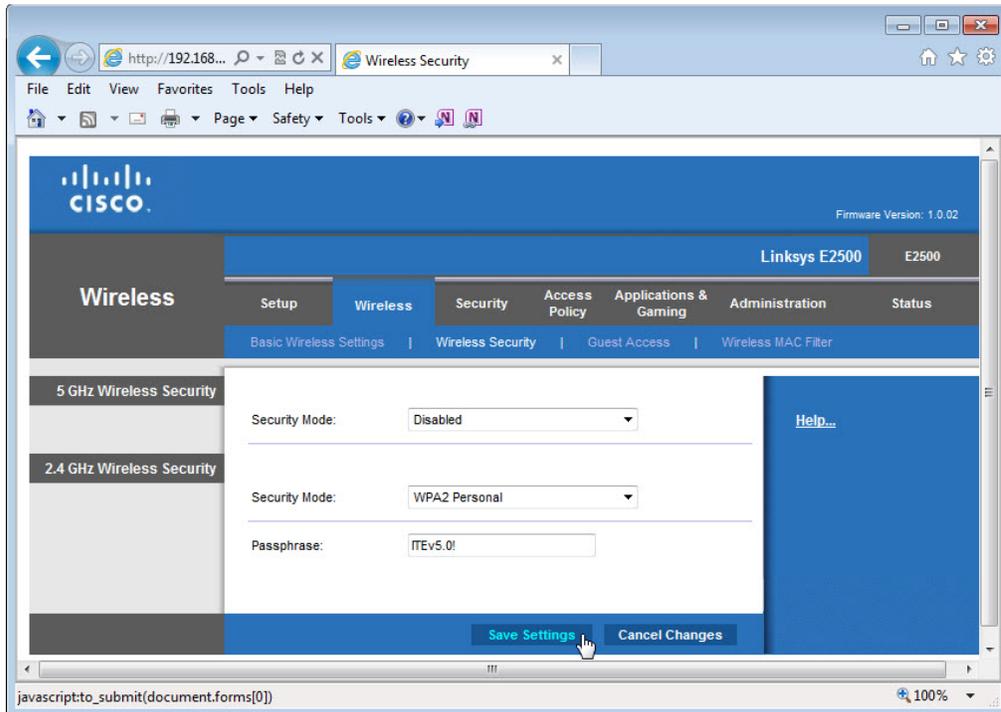
Conéctese a **cisco#**, donde “#” corresponde al número asignado por el instructor, e inicie sesión en el router.

Utilice un explorador para conectarse al router.

Haga clic en la ficha **Inalámbrica (Wireless)** y, a continuación, seleccione **Seguridad Inalámbrica (Wireless Security)**.



En el menú desplegable **Modo de seguridad (Security Mode)**, seleccione **WPA2 Personal** para la categoría Seguridad inalámbrica de 2,4 GHz (2.4 GHz Wireless Security).



Escriba **ITEv5.0!** como frase de contraseña y haga clic en **Guardar configuración > Continuar (Save Settings > Continue)**.

Paso 10

Vea las redes inalámbricas asociadas al adaptador inalámbrico configurado para la PC.

Elija **cisco#**, donde “#” corresponde al número asignado por el instructor, asegúrese de que la opción **Conectar automáticamente** esté seleccionada y, a continuación, haga clic en el botón **Conectar (Connect)**.



Cuando aparezca la ventana Conectarse a una red (Connect to a network), escriba **ITEv5.0!** en el campo Clave de seguridad (Security key) y, a continuación, haga clic en **Aceptar (OK)**.

Utilice un explorador para conectarse al router.

Si no puede acceder a la GUI del router, pídale ayuda al instructor.

Paso 11

Restablezca la configuración a los siguientes parámetros, a menos que el instructor indique lo contrario.

Conecte la PC a uno de los puertos **Ethernet** del router inalámbrico con un cable de conexión Ethernet.

Datos de dirección del router:

IP address (Dirección IP) _____ 192.168.1.1 _____

Subnet mask (Máscara de subred) _____ 255.255.255.0 _____

Router name (Nombre de router) _____ Linksys _____

Datos de configuración del servidor de DHCP:

Start IP address (Dirección IP inicial) _____ 192.168.1.100 _____

Maximum number of users (Cantidad máxima de usuarios) _____ 50 _____

Static DNS 1 (DNS 1 estático) (opcional) _____ en blanco _____

Valores de SSID:

Network Name (SSID) (Nombre de la red [SSID]) _____ Linksys _____

SSID Broadcast (Transmisión de SSID) _____ Deshabilitada _____

Número de canal:

Channel (Canal) _____ Auto _____

Acceso al router:

Router Password (Contraseña del router) _____ admin _____

Seguridad inalámbrica:

Security Mode (Modo de seguridad) _____ Deshabilitado _____

Cierre el explorador y cierre sesión en la PC.