

IT Essentials 5.0

6.8.3.15 Práctica de laboratorio: Prueba de la NIC inalámbrica en Windows Vista

Introducción

Imprima y complete esta práctica de laboratorio.

En esta práctica de laboratorio, revisará el estado de la conexión inalámbrica, investigará la disponibilidad de redes inalámbricas y probará la conectividad.

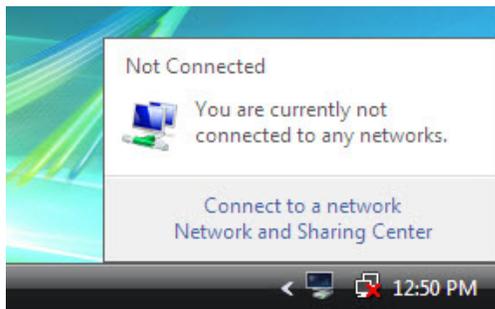
Equipo recomendado

- Una PC con Windows Vista instalado.
- Una NIC inalámbrica instalada.
- Una NIC Ethernet instalada.
- Router inalámbrico Linksys E2500.
- Conectividad a Internet.

Paso 1

Desconecte el cable Ethernet de la PC.

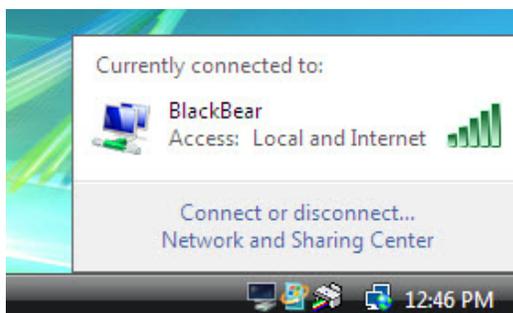
Aparece una X roja sobre el ícono de Conexión de área local.



Conéctese a una red inalámbrica.

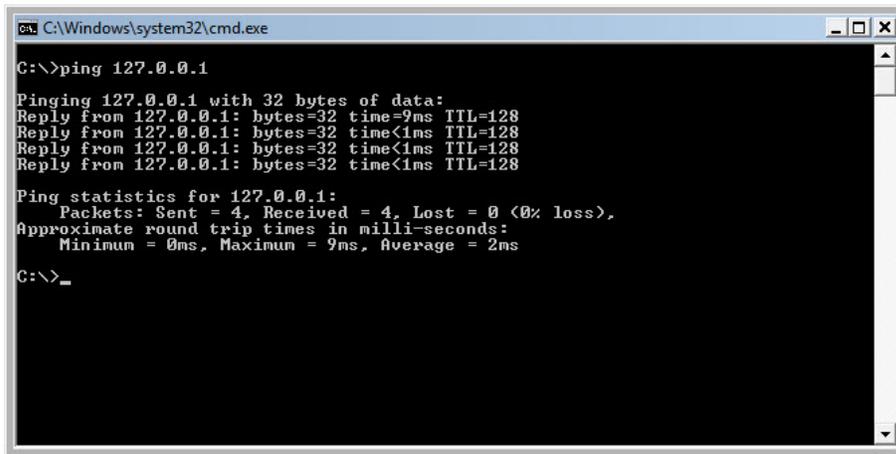
Desplace el puntero del mouse sobre el ícono de Conexión de red inalámbrica que está ubicado en la bandeja.

¿Cuál es el nombre de la conexión inalámbrica?



Abra una ventana de comandos.

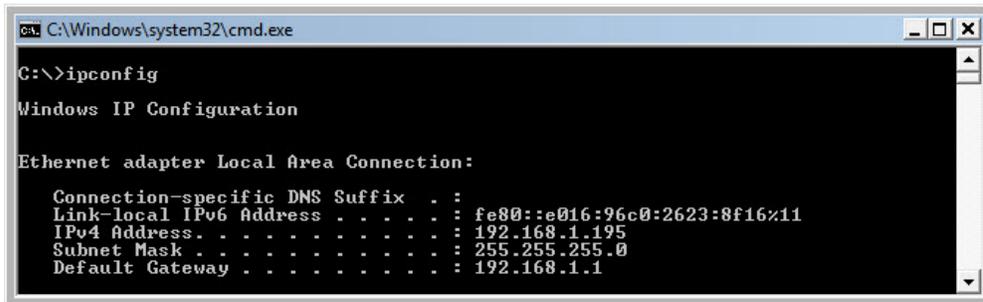
Haga ping a 127.0.0.1.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 127.0.0.1
Pinging 127.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time=9ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 127.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 9ms, Average = 2ms
C:\>_
```

¿Cuántas respuestas recibió?

Utilice el comando **ipconfig**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig

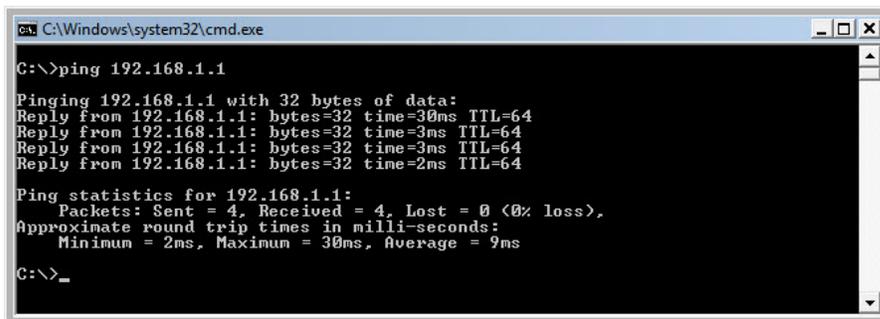
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::e016:96c0:2623:8f16%11
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.195
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
```

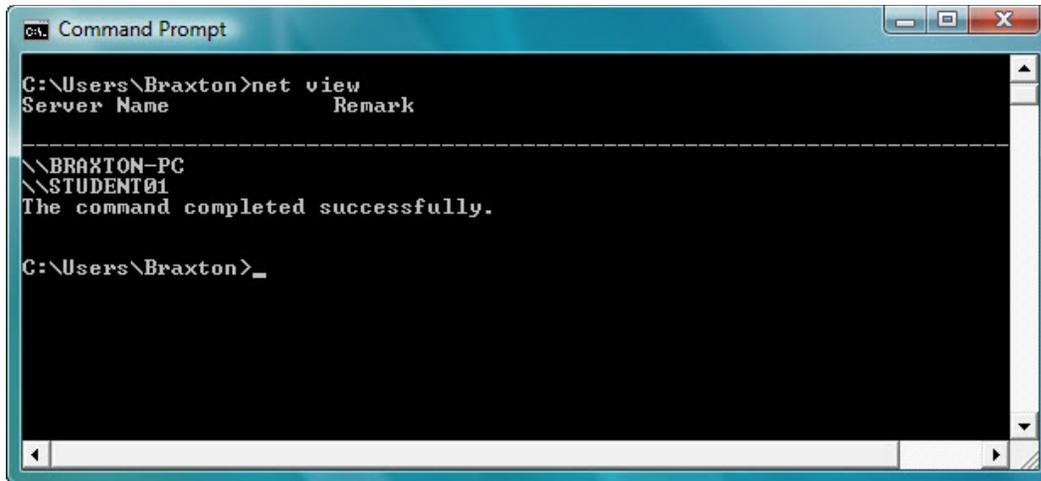
¿Cuál es la dirección IP del gateway predeterminado?

Haga ping al gateway predeterminado.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=30ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=2ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 30ms, Average = 9ms
C:\>_
```

Un ping efectuado correctamente indica que existe una conexión entre la PC y el gateway predeterminado.



```

C:\Users\Braxton>net view
Server Name          Remark
-----
\\BRAXTON-PC
\\STUDENT01
The command completed successfully.

C:\Users\Braxton>_

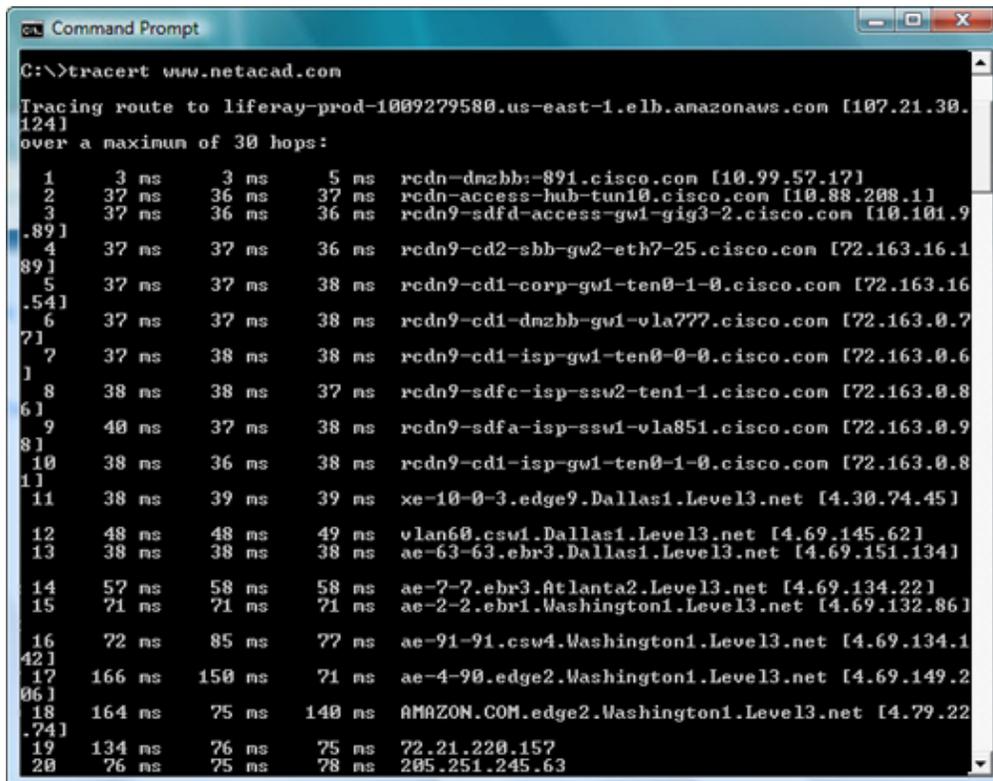
```

Escriba **net view**.

Enumere los nombres de equipos que se muestran.

Si tiene una conexión externa, pruebe los siguientes comandos.

Utilice el comando **tracert** junto con el sitio Web de su lugar de estudios o de Cisco Networking Academy. Por ejemplo: escriba **tracert www.netacad.com**.



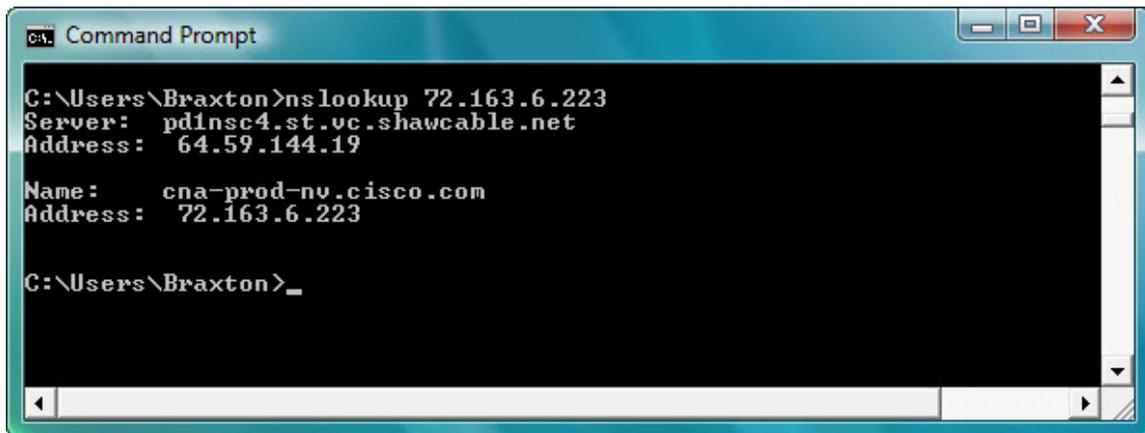
```

C:\>tracert www.netacad.com
Tracing route to liferay-prod-1009279580.us-east-1.elb.amazonaws.com [107.21.30.124]
over a maximum of 30 hops:
  0  37 ns  37 ns  37 ns  rcdn9-sdfd-access-gw1-gig3-2.cisco.com [10.101.9
.89]
  1  37 ns  37 ns  36 ns  rcdn9-cd2-sbb-gw2-eth7-25.cisco.com [72.163.16.1
89]
  2  37 ns  37 ns  38 ns  rcdn9-cd1-corp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.16
.54]
  3  37 ns  37 ns  38 ns  rcdn9-cd1-dmzbb-gw1-vla777.cisco.com [72.163.0.7
7]
  4  37 ns  38 ns  38 ns  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-0-0.cisco.com [72.163.0.6
1]
  5  38 ns  38 ns  37 ns  rcdn9-sdfc-isp-ssu2-ten1-1.cisco.com [72.163.0.8
6]
  6  40 ns  37 ns  38 ns  rcdn9-sdfa-isp-ssu1-vla851.cisco.com [72.163.0.9
8]
  7  38 ns  36 ns  38 ns  rcdn9-cd1-isp-gw1-ten0-1-0.cisco.com [72.163.0.8
1]
  8  38 ns  39 ns  39 ns  xe-10-0-3.edge9.Dallas1.Level3.net [4.30.74.45]
  9  48 ns  48 ns  49 ns  vlan60.csw1.Dallas1.Level3.net [4.69.145.62]
 10  38 ns  38 ns  38 ns  ae-63-63.ebr3.Dallas1.Level3.net [4.69.151.134]
 11  57 ns  58 ns  58 ns  ae-7-7.ebr3.Atlanta2.Level3.net [4.69.134.22]
 12  71 ns  71 ns  71 ns  ae-2-2.ebr1.Washington1.Level3.net [4.69.132.86]
 13  72 ns  85 ns  77 ns  ae-91-91.csw4.Washington1.Level3.net [4.69.134.1
42]
 14 166 ns 150 ns  71 ns  ae-4-90.edge2.Washington1.Level3.net [4.69.149.2
06]
 15 164 ns  75 ns 140 ns  AMAZON.COM.edge2.Washington1.Level3.net [4.79.22
.74]
 16 134 ns  76 ns  75 ns  72.21.220.157
 17  76 ns  75 ns  78 ns  205.251.245.63

```

¿Qué dirección IP se devolvió?

Utilice el comando **nslookup** con la dirección IP que acaba de descubrir.



```
C:\Users\Braxton>nslookup 72.163.6.223
Server:      pd1nsc4.st.vc.shawcable.net
Address:    64.59.144.19

Name:       cna-prod-nv.cisco.com
Address:    72.163.6.223

C:\Users\Braxton>
```

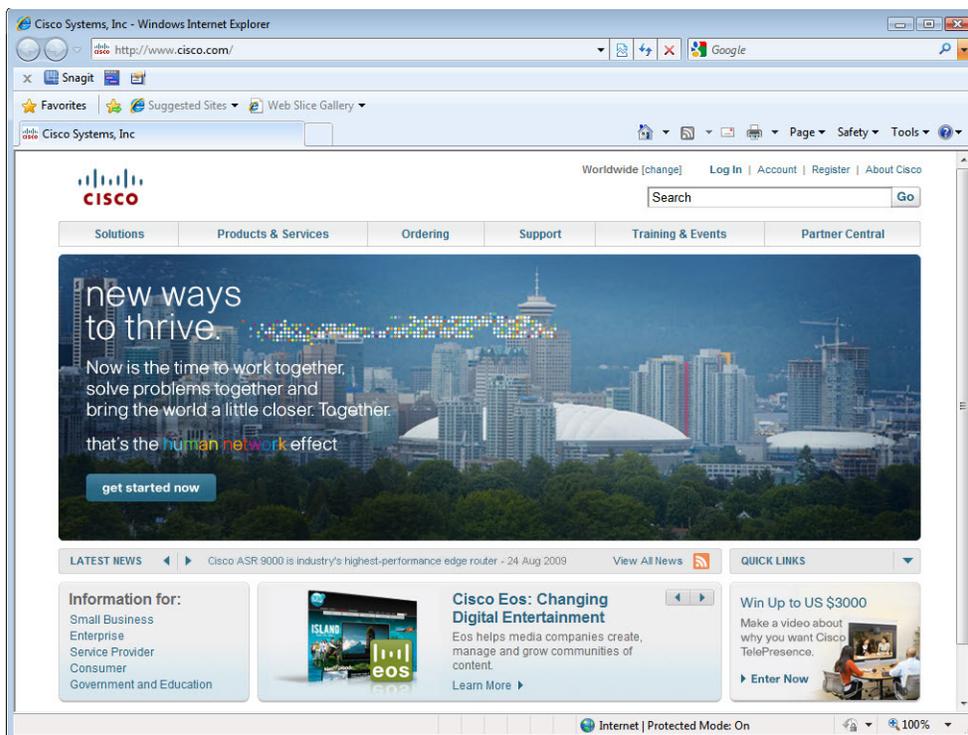
Escriba **nslookup 72.163.6.223**.

¿Qué nombre se devolvió?

Paso 2

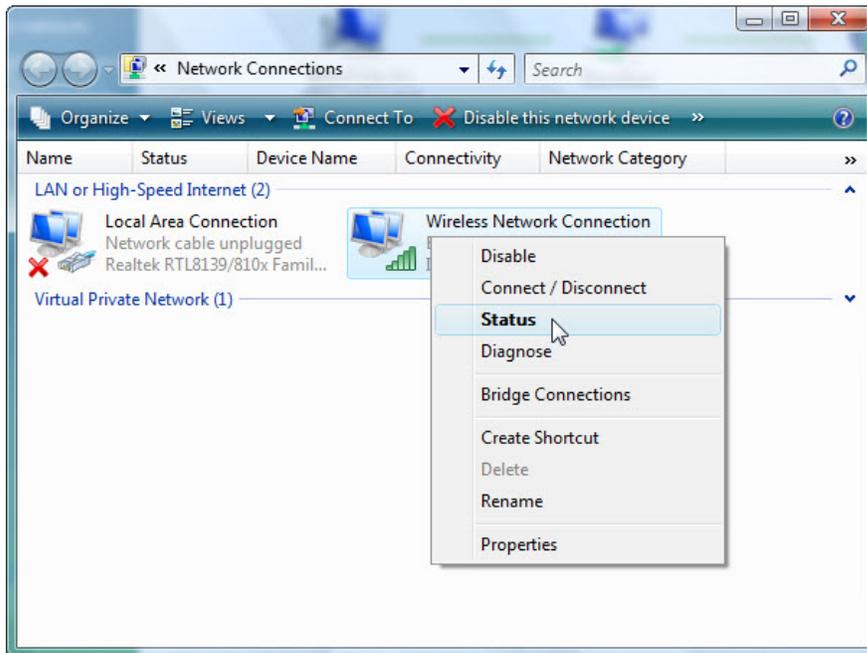
Abra un explorador Web.

Escriba **www.cisco.com** en el campo de dirección y, a continuación, presione **Entrar**.

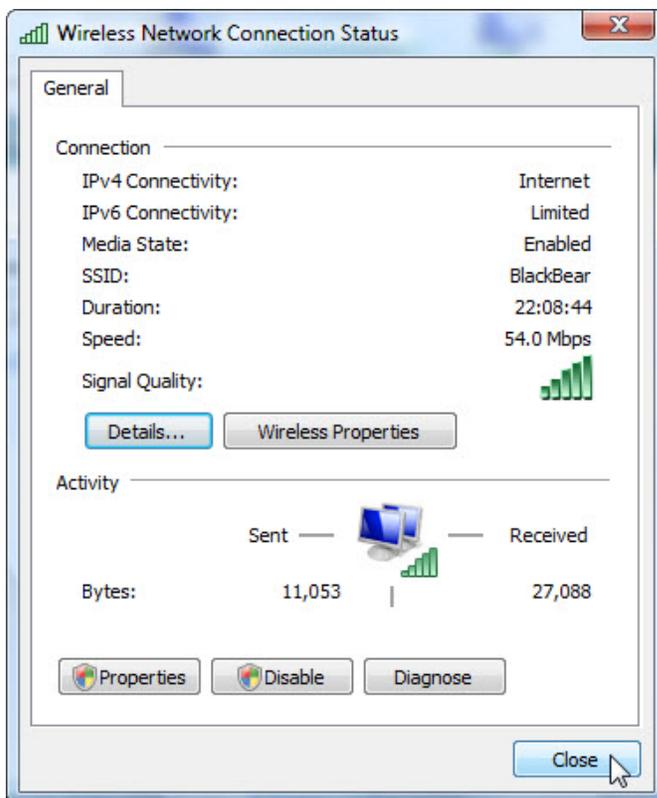


Paso 3

Abra la ventana **Conexiones de red (Network Connections)**.



Haga clic con el botón secundario en el ícono de **Conexión de red inalámbrica > Estado (Wireless Network Connection > Status)**.



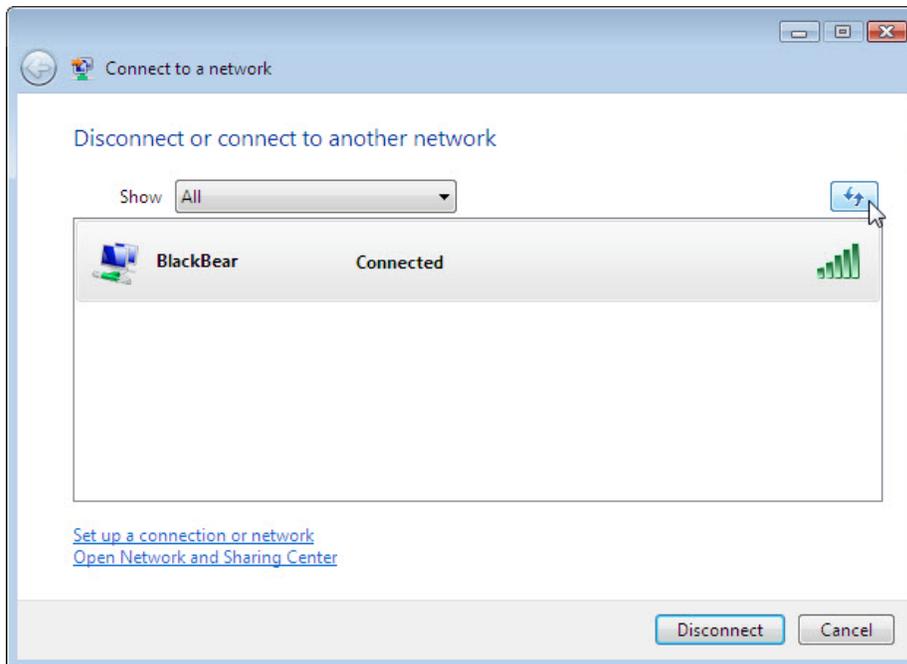
Se abre la ventana Estado de conexiones de red inalámbricas (Wireless Network Connection Status).

Haga clic en **Cerrar (Close)**.

Haga clic con el botón secundario en la conexión inalámbrica y seleccione **Conectar/desconectar (Connect/Disconnect)**.

Seleccione **Todas** en el menú desplegable Mostrar.

Haga clic en el botón **Actualizar**.



¿Cuáles son los nombres de las redes inalámbricas disponibles?