

Práctica de laboratorio: Conexión a un router por primera vez

Introducción

En esta práctica de laboratorio, hará una configuración básica de un router inalámbrico.

Equipo recomendado

- Una computadora con Windows instalado
- Una NIC Ethernet instalada
- Router inalámbrico
- Cable de conexión de Ethernet

Paso 1: Conectar la computadora al router

- a. 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 DHCP:

Dirección IP inicial: _____

Cantidad máxima de usuarios DHCP: _____

DNS 1 estático (opcional): _____

Acceso al router:

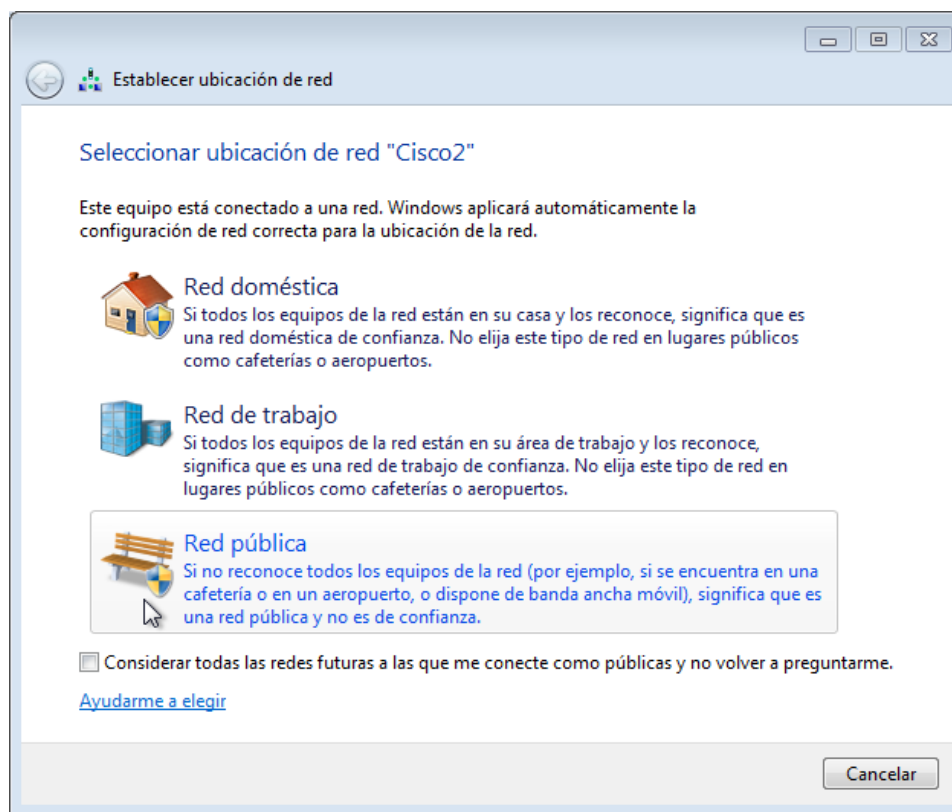
Contraseña del router: _____

Nota: Utilice solo las configuraciones asignadas por el instructor.

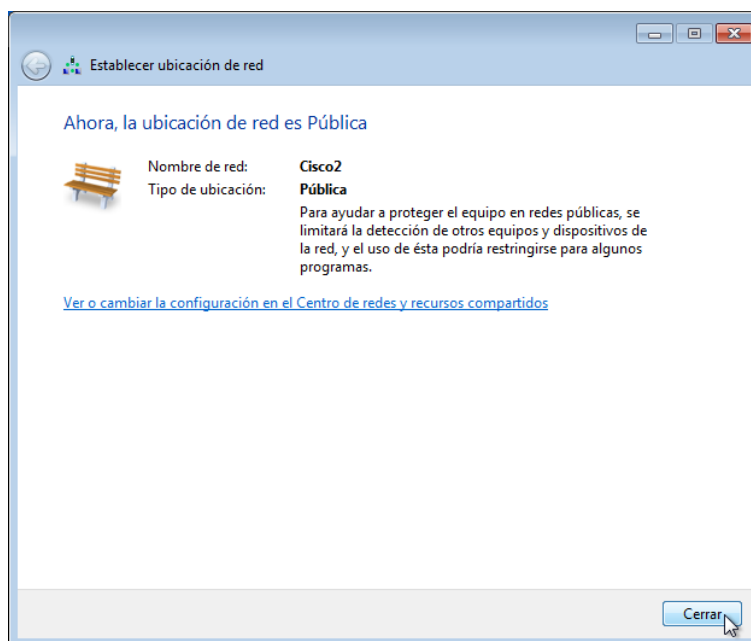
- b. Enchufe el cable de alimentación del router inalámbrico. Arranque la computadora e inicie sesión como administrador.
- c. Conecte la computadora a uno de los puertos **Ethernet** del router inalámbrico con un cable de conexión de Ethernet.

Nota: Si es la primera vez que se conecta al router del laboratorio, siga estas instrucciones para configurar una ubicación de red. Esto se explicará más adelante en el curso.

- d. En la ventana **Establecer ubicación de red**, seleccione **Red pública**.



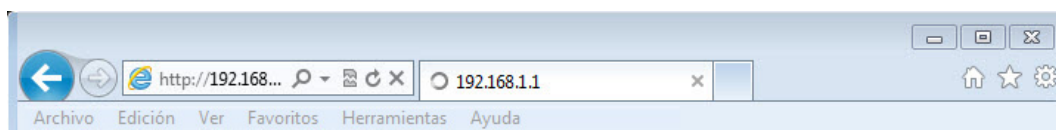
- e. Haga clic en **Cerrar** para aceptar la ubicación de red Pública.



- f. Abra un símbolo del sistema y escriba **ipconfig /renew**.
¿Cuál es el gateway predeterminado de la computadora?

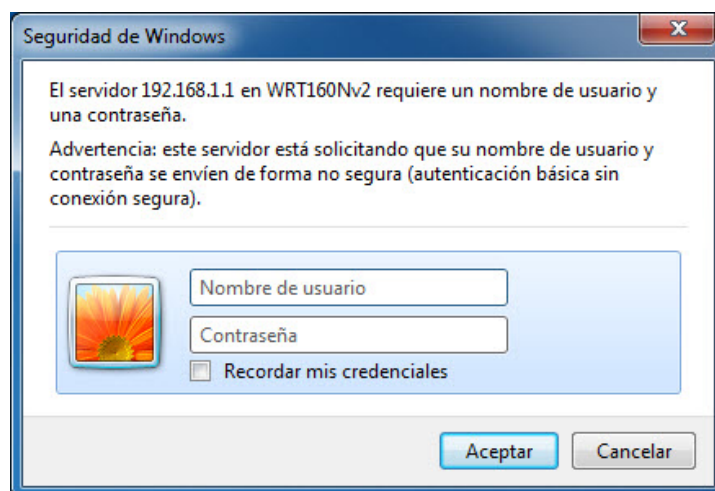
Paso 2: Conectarse al router

- a. Abra **Internet Explorer**. Escriba la dirección IP de su gateway predeterminado en el campo **Dirección** y, a continuación, presione la tecla **Intro**.

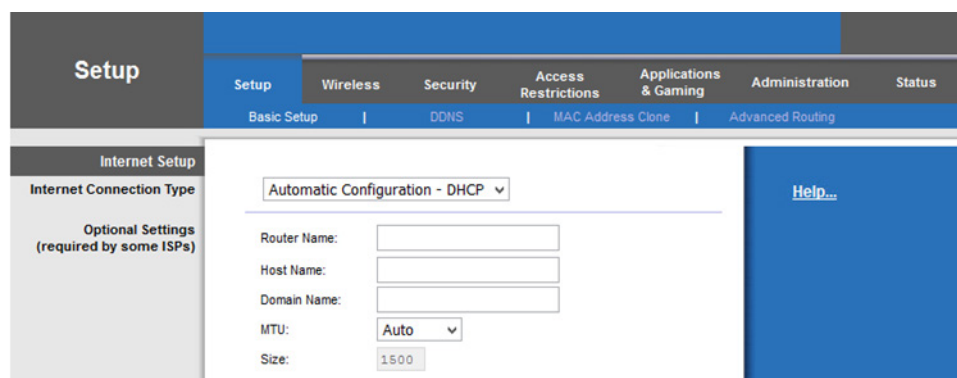


- b. En la ventana **Seguridad de Windows**, escriba **admin** en el campo **Contraseña:** y, luego, haga clic en **Aceptar**.

Nota: Si esta combinación de nombre de usuario y contraseña no funciona, consulte a su instructor o la documentación del router para obtener el nombre de usuario y contraseña correctos para el router.

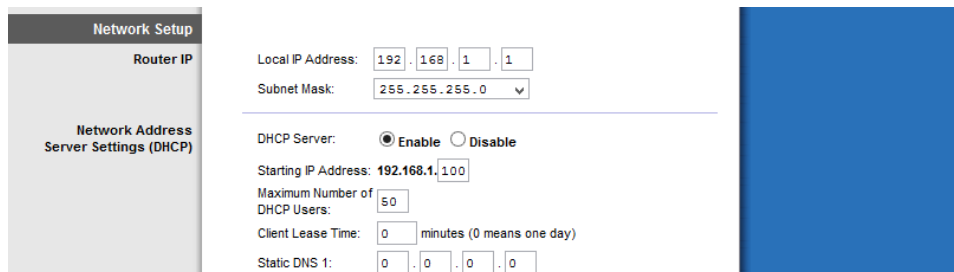


- c. Aparece la **pantalla Setup** (Configuración).



En la sección **Internet Setup** (Configuración de Internet), ¿cuál es el tipo de conexión a Internet se asigna al router?

- d. Asegúrese de que el **Internet Connection Type** (Tipo de conexión a Internet) esté establecido en **Automatic Configuration – DHCP** (Configuración automática: DHCP).
- e. Ubique la sección **Network Setup** (Configuración de red). Verifique que el **DHCP Server** (Servidor DHCP) está habilitado.



¿Cuál es la dirección IP y la máscara de subred del router?

Registre la configuración del servidor DHCP:

Start IP Address (Dirección IP inicial): _____

Maximum Number (Cantidad máxima): _____

IP Address Range (Intervalo de direcciones IP): _____

- f. Ingrese la información de **configuración del servidor DHCP** y la **dirección del router** provista por el instructor: **dirección IP**, **máscara de subred**, **dirección IP inicial** y **cantidad máxima de usuarios**.
- g. Haga clic en **Save Settings** (Guardar configuración).



- h. Se debe reiniciar el router en este momento. De ser necesario, reinicie el router y vuelva a iniciar sesión.

Paso 3: Buscar la información de la dirección IP de la computadora

- a. Abra un símbolo del sistema.
- b. Escriba **ipconfig /all** y registre la siguiente información.

Información de IP de la computadora:

Dirección IP: _____

Máscara de subred: _____

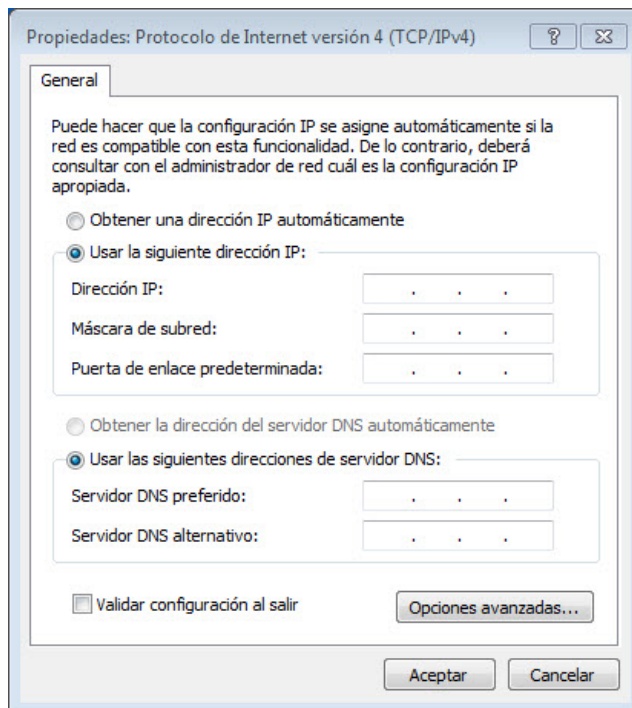
Gateway: _____

DNS (opcional): _____

- c. Haga clic en **Inicio > Panel de control > Centro de redes y recursos compartidos > Cambiar configuración del adaptador**.

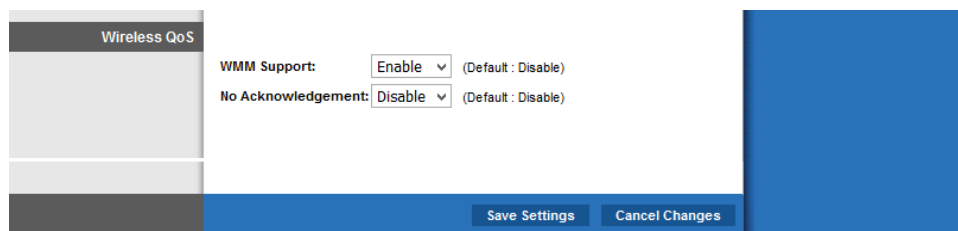
Nota: En Windows Vista, haga clic en **Inicio > Panel de control > Centro de redes y recursos compartidos > Administrar conexiones de red**.

- d. En la ventana **Conexiones de red**, haga clic con el botón secundario del mouse en el adaptador Ethernet correcto y seleccione **Propiedades**. Seleccione **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** y haga clic en **Propiedades**.
- e. Utilice la información registrada para configurar la NIC con información de IP estática. Haga clic en **Aceptar** y, luego, en **Cerrar**.



Paso 4: Cambiar los ajustes de QoS

- a. Haga clic en la ficha **Application & Gaming** (Aplicaciones y juegos) y, a continuación, seleccione **QoS**.
- b. Asegúrese de que la opción **WMM Support** (Soporte WMM) esté habilitada. Si se realizaron cambios, haga clic en **Save Settings > Continue** (Guardar configuración > Continuar).



Paso 5: Cambiar la contraseña del router

- a. Haga clic en la ficha **Administration** (Administración) y, a continuación, seleccione **Management** (Gestión).

- b. Escriba **Network** en los campos **Password:** (Contraseña:) y **Re-enter to confirm:** (Vuelva a escribir para confirmar).

The screenshot shows the 'Administration' page of a Cisco router. The left sidebar has a 'Router Password' section with 'Local Router Access', 'Web Access', and 'Remote Router Access'. The main content area is for 'Local Router Access'. It has two password fields: 'Password:' and 'Re-enter to confirm:', both containing dots. Below these are checkboxes for 'Access Server' (HTTP checked, HTTPS unchecked), 'Wireless Access Web' (Enable selected, Disable unselected), 'Remote Management' (Enable unselected, Disable selected), 'Management Port' (8080), 'Use https' (unchecked), and 'UPnP' (Enable selected, Disable unselected). At the bottom are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons. A 'Help...' link is on the right.

- c. Haga clic en **Save Settings > Continue** (Guardar configuración > Continuar).
- d. Vuelva a iniciar sesión en el router con la nueva dirección IP y contraseña.
- ¿Qué dirección IP escribió en el campo de dirección URL del navegador?

¿Qué contraseña utilizó para acceder a la GUI del router?

Paso 6: Restablecer la configuración original del router

- a. A menos que el instructor indique lo contrario, restaure los valores predeterminados de fábrica del router si la opción está disponible.

The screenshot shows the 'Administration' page of a Cisco router. The left sidebar has a 'Factory Defaults' section. The main content area is for 'Factory Defaults'. It has a 'Restore Factory Defaults:' label and two radio buttons: 'Yes' (selected) and 'No' (unselected). At the bottom are 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons. A 'Help...' link is on the right.

Si la restauración predeterminada no está disponible, restablezca la configuración a los siguientes parámetros provistos por el instructor.

Datos de dirección del router:

- Dirección IP: 192.168.1.1
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Nombre del router: Router

Datos de configuración del servidor DHCP:

- Dirección IP inicial: 192.168.1.100
- Cantidad máxima de usuarios: 50
- DNS 1 estático (opcional): ... 0.0.0.0 o dejarlo en blanco

Acceso al router:

- Contraseña del router: Admin
- b. Diríjase a la ventana **Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)** en la computadora. Seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente** y **Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente**. Haga clic en **Aceptar** y, luego, en **Cerrar**.
- c. Cierre el navegador, cierre sesión en la computadora y apague el router.