

Práctica de laboratorio: Configuración del Firewall en Windows 8

Introducción

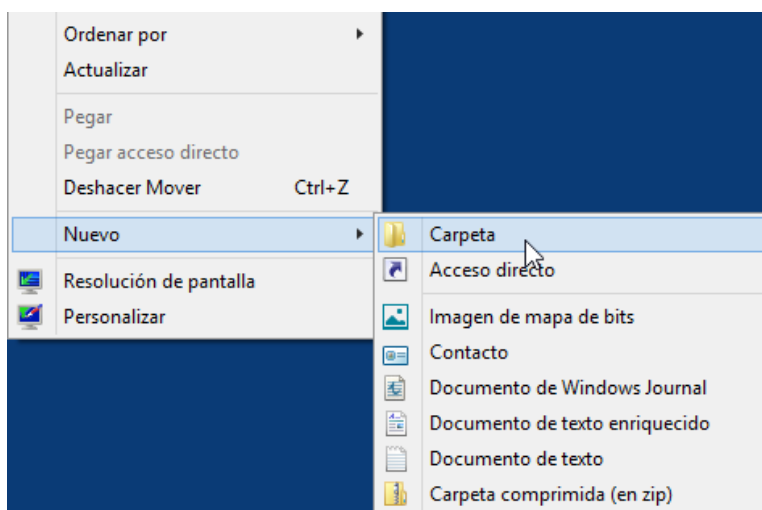
En esta práctica de laboratorio, se explora el Firewall de Windows y se configuran algunos parámetros avanzados.

Equipo recomendado

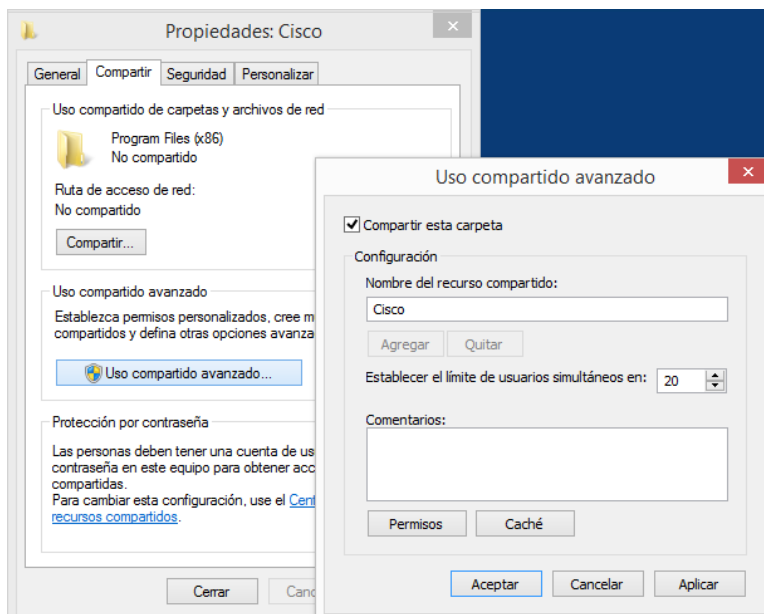
- Dos computadoras conectadas directamente o a través de la red
- Windows 8 instalado en ambas computadoras.
- Las computadoras deben estar en el mismo grupo de trabajo y compartir la misma máscara de subred.

Paso 1: Cree y comparta una carpeta en la computadora-1.

- Inicie sesión en la **computadora-1** como miembro del grupo de administradores. Pídale al instructor el nombre de usuario y contraseña.
- En la **computadora-1**, haga clic con el botón secundario en el escritorio, seleccione **Nuevo > Carpeta**. Asígnele a la carpeta el nombre **Cisco**.

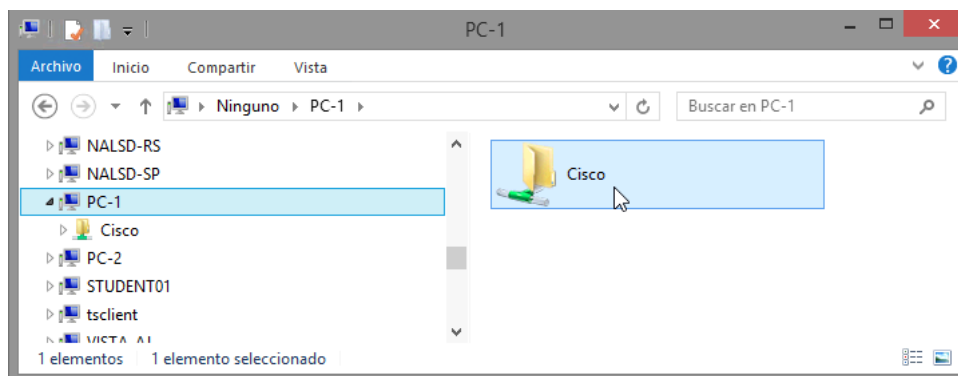


- c. Haga clic con el botón secundario en la carpeta Cisco y luego seleccione **Propiedades > Compartir > Uso compartido avanzado**. Se abre la ventana **Uso compartido avanzado**. Haga clic en **Compartir esta carpeta** y utilice el nombre predeterminado **Cisco**. Haga clic en **Aceptar**. Cierre la ventana **Propiedades de Cisco**.



Paso 2: Utilice el Explorador de archivos para ver la carpeta compartida de la computadora-1.

- a. Inicie sesión en la **computadora-2** como miembro del grupo de administradores. Pídale al instructor el nombre de usuario y contraseña.
- b. Se abre la ventana **Explorador de archivos**. En el panel izquierdo, en **Red**, expanda la **computadora-1**.



En la computadora-1, ¿puede ver la carpeta compartida **Cisco**? _____

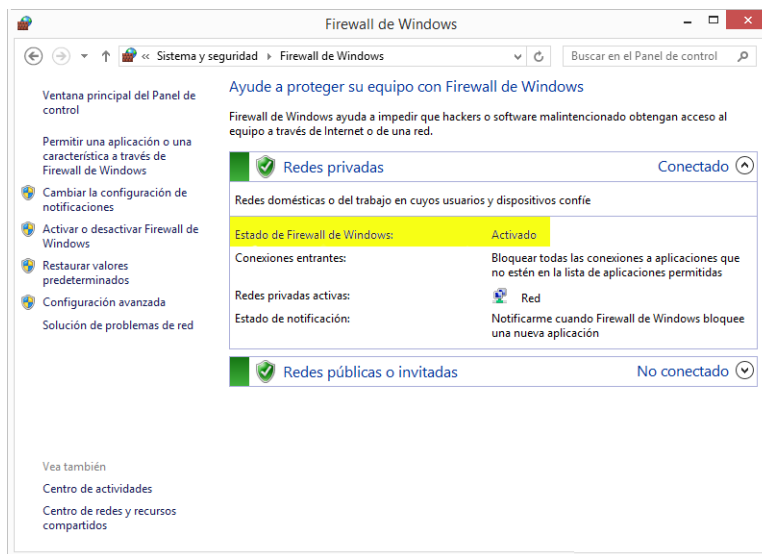
Nota: Si la respuesta es no, solicite ayuda al instructor.

- c. Cierre **Explorador de archivos**.

Paso 3: Abra el Firewall de Windows en la computadora-1.

Nota: Utilice la **computadora 1** para el resto de la práctica de laboratorio, a menos que se indique lo contrario.

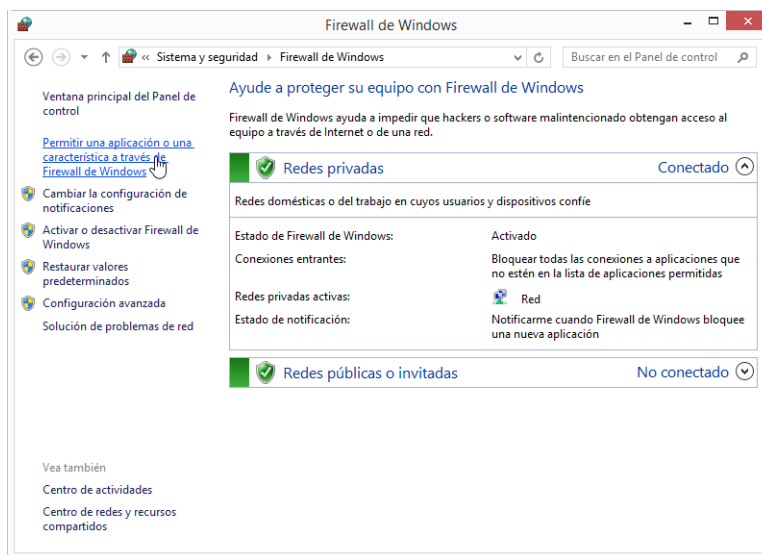
- Para abrir la ventana **Firewall de Windows**, haga clic en **Panel de control > Firewall de Windows**.
- El estado normal del Firewall de Windows es **Activado**.



- ¿Cuáles son los beneficios del Firewall de Windows?

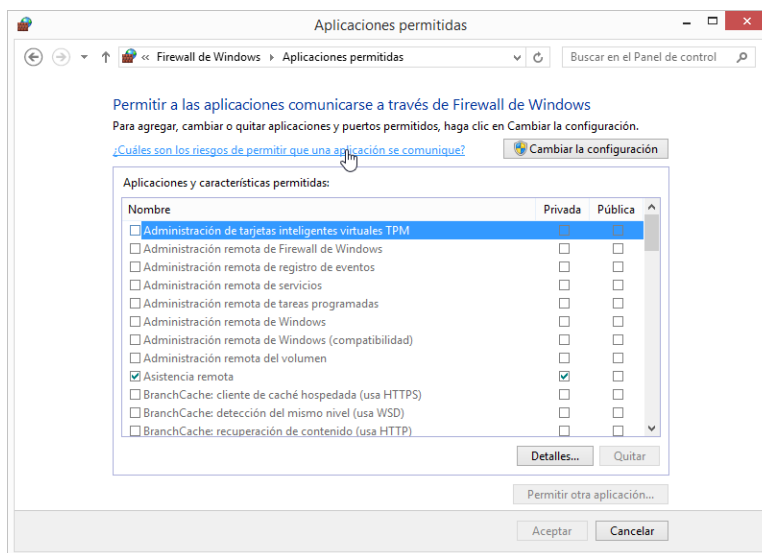
Paso 4: Investigar la función Programas permitidos del Firewall de Windows.

- Haga clic en **Permitir una aplicación o una función a través de Firewall de Windows**.



- b. Se abre la ventana **Aplicaciones permitidas**. Los programas y servicios que el Firewall de Windows no bloquea se indican con una marca de verificación. Haga clic en **¿Cuáles son los riesgos de permitir que una aplicación se comunique?**

Nota: Puede agregar aplicaciones a esta lista. Esto puede ser necesario si tiene una aplicación que requiere comunicaciones externas pero, por alguna razón, el Firewall de Windows no puede realizar la configuración automáticamente.



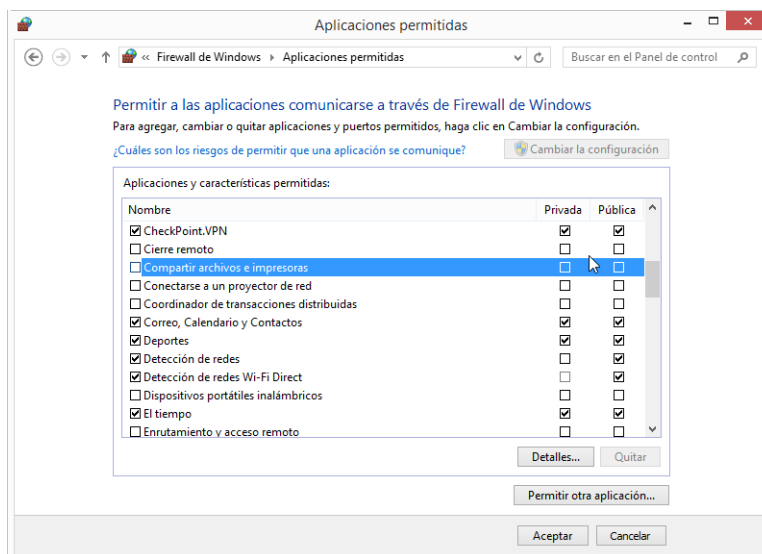
La creación de demasiadas excepciones en el archivo Programas y servicios puede tener consecuencias negativas.

Describe una consecuencia negativa de tener demasiadas excepciones.

- c. Cierre la ventana **Ayuda y soporte técnico de Windows**.

Paso 5: Configure la función aplicaciones permitidas de Firewall de Windows.

- a. Haga clic en la ventana **Permitir aplicaciones** para activarla. Haga clic en **Cambiar configuración**. Elimine la marca de verificación de **Compartir archivos e impresoras**. Haga clic en **Aceptar**.



- b. En la **computadora-2**, mediante el **Explorador de archivos**, intente abrir la red para conectarse a la **computadora-1**.

¿Puede conectarse con la computadora-1 y ver la carpeta compartida de Cisco? _____

¿Recibió un mensaje de error en la computadora-2? Si es así, ¿qué era el mensaje de error?

- c. Cierre todas las ventanas abiertas en la **computadora-2**.
- d. En la **computadora-1**, agregue una marca de verificación a **Compartir archivos e impresoras**. Haga clic en **Aceptar**.

Nota: Debe poder agregar la marca de verificación sin la necesidad de hacer clic en las **configuraciones de cambio**.

- e. En la **computadora-2**, abra nuevamente el Explorador de archivo e intente conectarse a la **computadora-1**.

¿Puede conectarse a la PC 1? ¿Por qué?

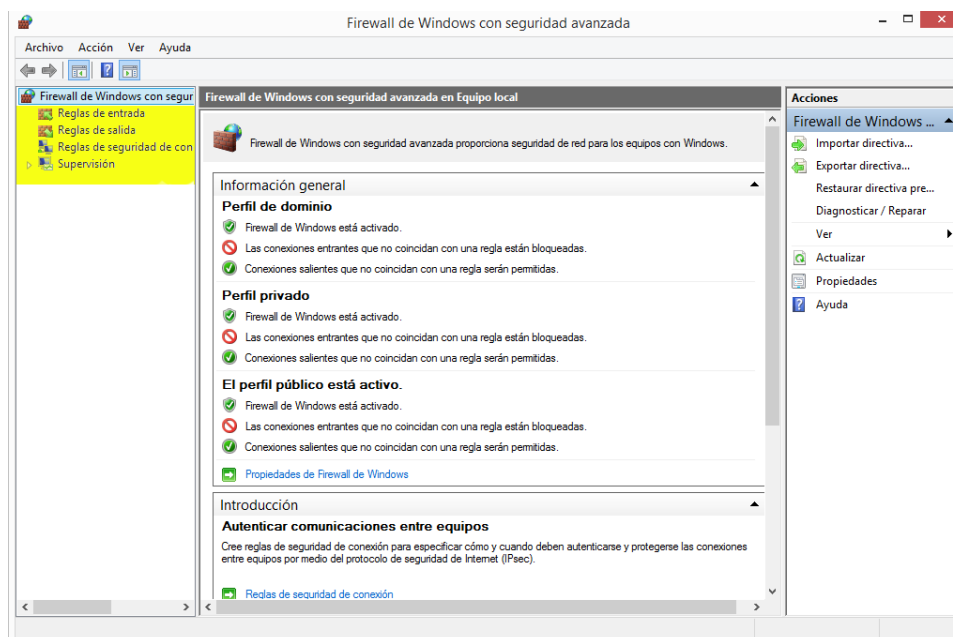
- f. Cierre todas las ventanas abiertas en la **computadora-2** y cierre la sesión.
- g. Cierre todas las ventanas de la **computadora-1**.

Paso 6: Configure las funciones de seguridad avanzada en el Firewall de Windows.

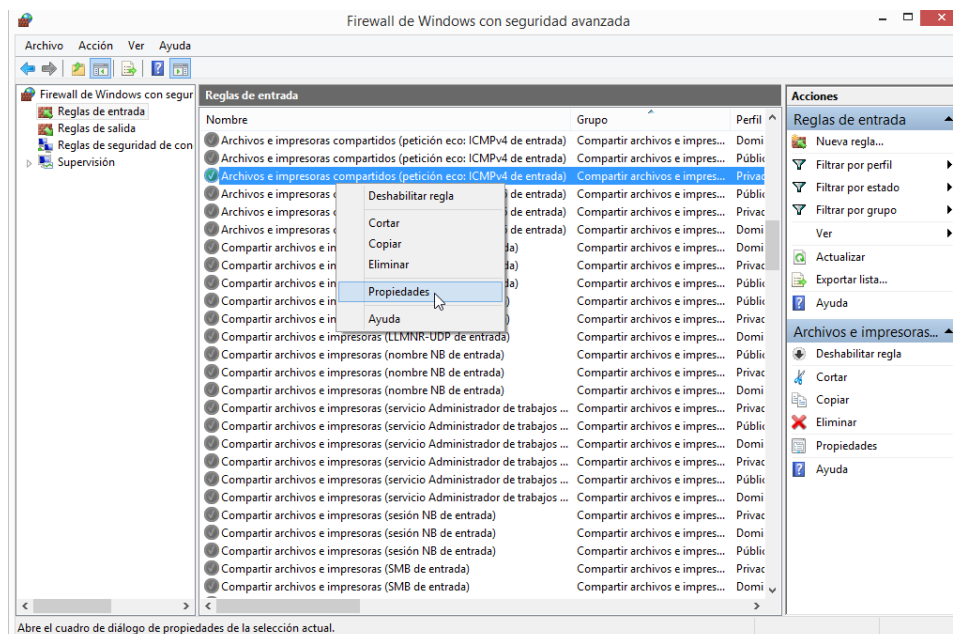
Nota: Utilice la **computadora-1** para el resto de este laboratorio.

- a. Haga clic en **Panel de control > Herramientas administrativas > Firewall de Windows con Seguridad avanzada**.

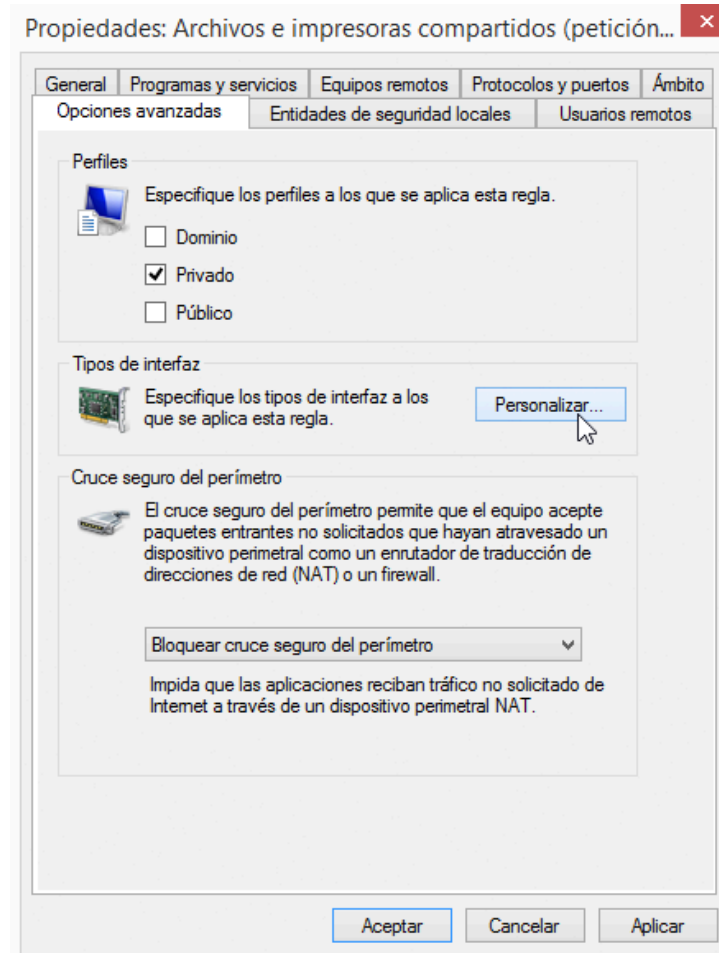
- b. Se abre la ventana **Firewall de Windows con Seguridad avanzada**. En el panel de la izquierda, puede seleccionar los elementos para configurar **Reglas de entrada**, **Reglas de salida**, o **Reglas de seguridad de la conexión**. También puede hacer clic en **Supervisar** para ver el estado de reglas configuradas. Haga clic en **Reglas entrantes**.



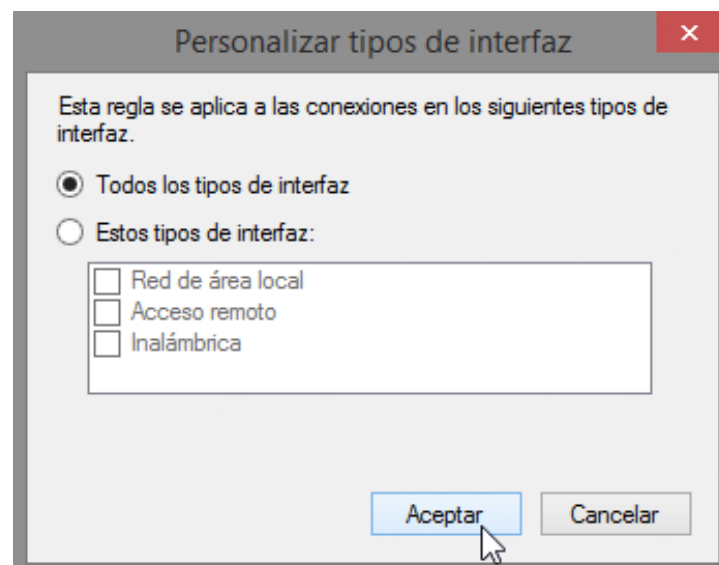
- c. En el panel central, desplácese hacia abajo hasta encontrar la regla de entrada denominada **Compartir archivos e impresoras (Echo Request – ICMPv4-In)**. Haga clic con el botón secundario en la regla y seleccione **Propiedades**, luego seleccione la ficha **Opciones avanzadas**.



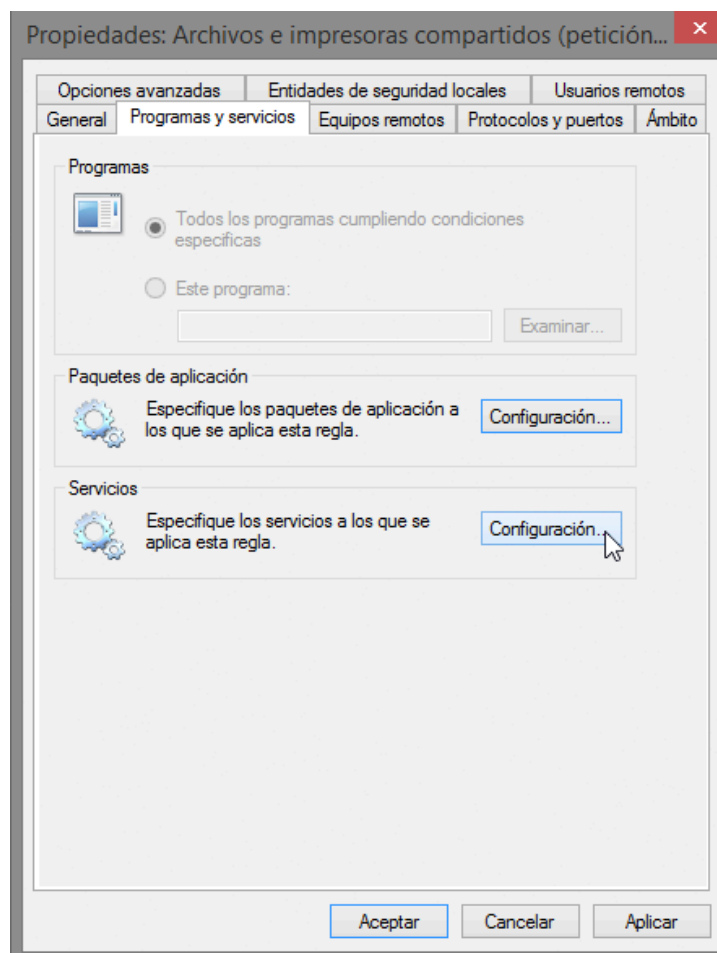
- d. La ficha **Opciones avanzadas** muestra los perfiles que utiliza la computadora. Haga clic en **Personalizar** en el área **Tipos de interfaz** de la ventana.



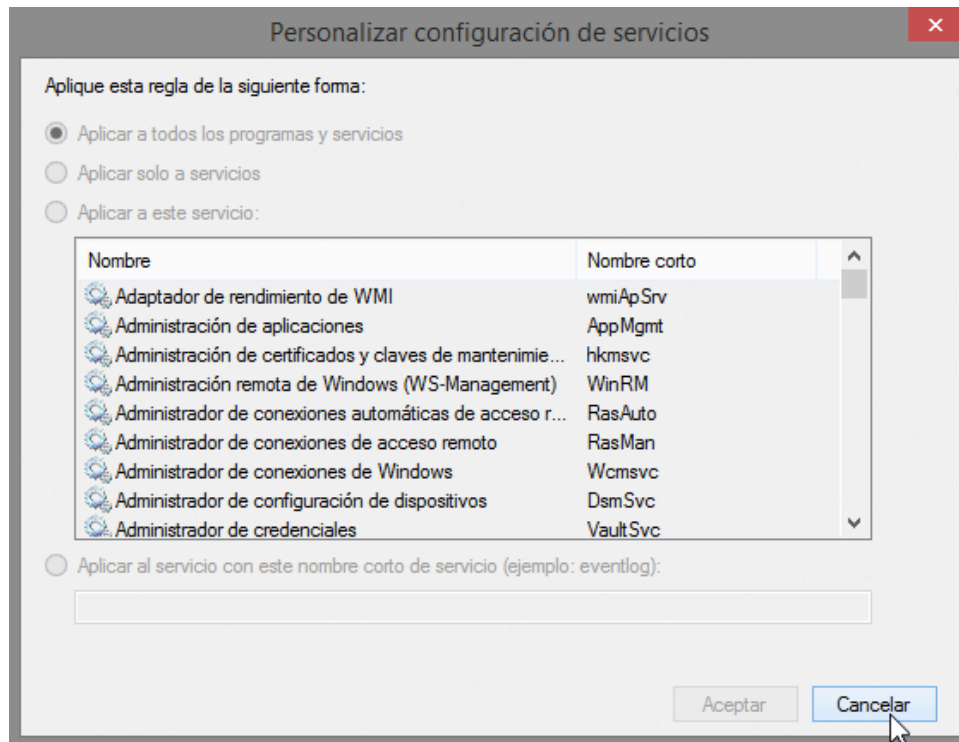
- e. Se abre la ventana **Personalizar tipos de interfaz**. Muestra las diferentes conexiones configuradas para su computadora. Deje **Todos los tipos de interfaz** seleccionados, luego haga clic en **Aceptar**.



- f. Haga clic en la ficha **Programas y servicios**. En la sección **Servicios**, haga clic en **Configuración....**

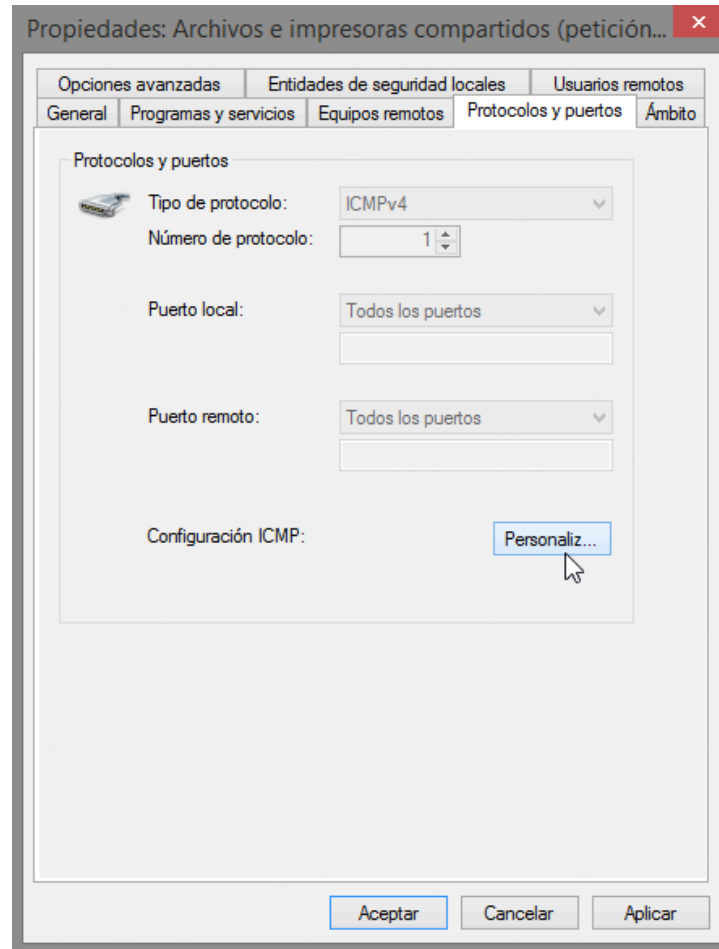


- g. Se abre la ventana **Personalizar configuración de servicios**.

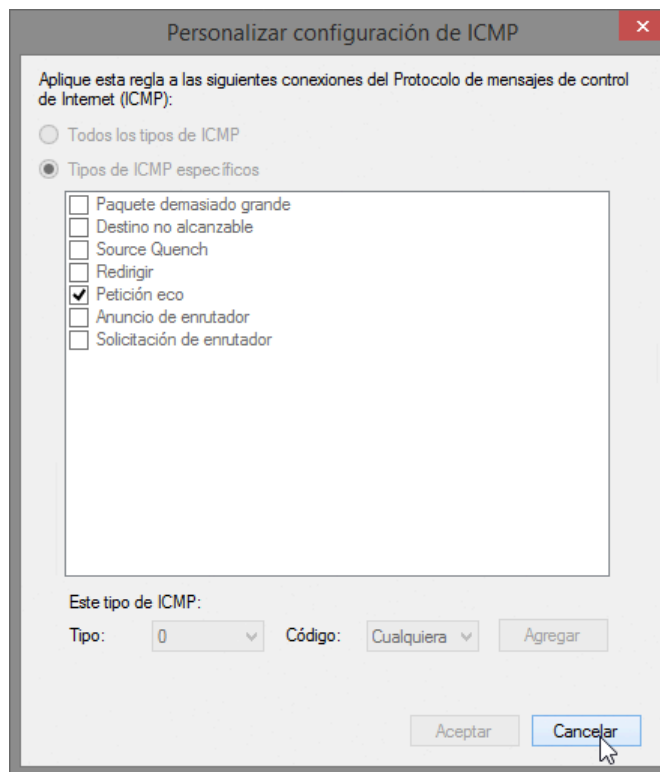


- h. Indique el nombre corto de cuatro servicios que estén disponibles.
-
- i. Haga clic en **Cancelar** para cerrar la **Ventana de Personalizar configuración del servicio**.
- j. Haga clic en la ficha **Protocolos y puertos**.

Nota: Existen numerosas aplicaciones que los usuarios generalmente no ven y que también necesitan pasar por el Firewall de Windows para acceder a la computadora. Se trata de los programas de nivel de red que dirigen el tráfico de la red y de Internet.



- k. En la configuración de ICMP, haga clic en el botón **Personalizar**.
- l. Se abre la ventana **Personalizar configuración de ICMP**. La opción permitir solicitud de eco entrante es la que permite que los usuarios de la red hagan ping a su computadora para determinar si está presente en la red.



Enumere cuatro tipos específicos de ICMP.

- m. Cierre todas las ventanas abiertas en la **computadora-1**.
- n. Haga clic con el botón secundario en la carpeta **Cisco** en el escritorio, luego seleccione **Eliminar**.

Reflexión

¿Cuáles son algunas de las razones posibles por las que deba realizar cambios de firewall?
