

# Práctica de laboratorio: Configuración de una NIC para usar DHCP en Windows

#### Introducción

En esta práctica de laboratorio, configurará una NIC Ethernet para utilizar DHCP a fin de obtener una dirección IP y probar la conectividad entre dos computadoras.

## Equipo recomendado

- Router inalámbrico
- Dos computadoras con Windows
- Cables de conexión Ethernet (cable directo)

#### Paso 1: Conectar los hosts al router

- a. Para el Host A, conecte un extremo del cable de conexión Ethernet al Puerto 1 que está en el router.
- b. Para el **Host A**, conecte el otro extremo del cable de conexión Ethernet al puerto **de red** que está en la computadora.
- c. Para el **Host B**, conecte un extremo del cable de conexión Ethernet al **Puerto 2** que está en la parte trasera del router.
- d. Para el **Host B**, conecte el otro extremo del cable de conexión Ethernet al puerto **de red** que está en la computadora.
- e. Si no estaba conectado, conecte el cable de alimentación del router.
- f. Encienda ambas computadoras e inicie sesión en Windows como administrador en el Host A.
- g. Haga clic en Panel de control > Centro de redes y recursos compartidos. Se abre la ventana Centro de redes y recursos compartidos.



### Paso 2: Establecer la NIC del Host A para utilizar DHCP

a. Haga clic en Conexión de área local > Propiedades. Se abre la ventana Propiedades de Conexión de área local.

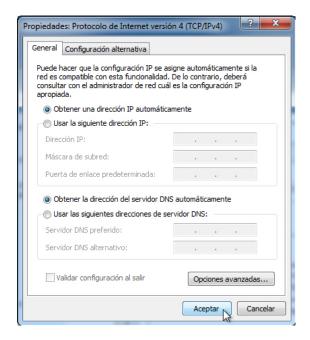


¿Cuál es el nombre y el número de modelo de la NIC que aparece en el campo Conectar con?

¿Qué elementos se muestran en el campo Esta conexión usa los siguientes elementos?

, que d'elle les de massirant en el campo **Lota d'elle les des des des des** 

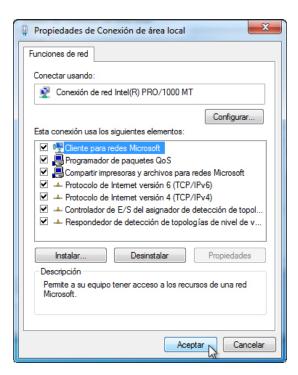
b. Haga clic en **Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) > Propiedades**. Se abre la ventana **Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**.



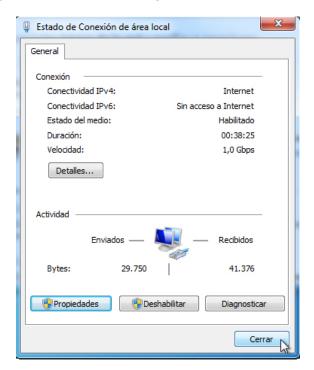
¿Qué información se muestra para la dirección IP, la máscara de subred y el gateway predeterminado en los campos del área **Usar la siguiente dirección IP**?

- c. Si no estaba seleccionado, seleccione el botón de radio Obtener una dirección IP automáticamente.
- d. Si no estaba seleccionado, seleccione el botón de radio Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente.

 e. Haga clic en Aceptar para cerrar la ventana Propiedades de Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4).



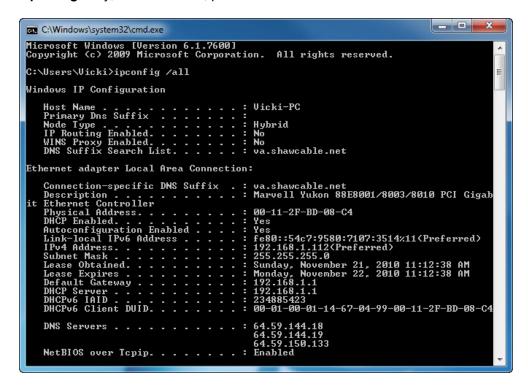
f. Haga clic en Aceptar para cerrar la ventana Propiedades de conexión de área local.



g. Haga clic en Cerrar para cerrar la ventana Estado de Conexión de área local.

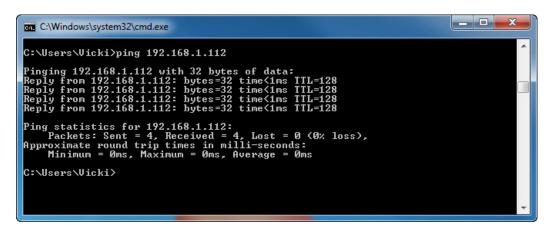
### Paso 3: Registrar la información de dirección IP del Host A

- a. Revise las luces ubicadas en la parte posterior de la NIC. Estas luces parpadean cuando hay actividad de red.
- b. Abra una ventana de comandos.
- c. Escriba **ipconfig** /all y, a continuación, presione la tecla **Intro**.



Cuál es la dirección IP de la computadora?
Cuál es la máscara de subred de la computadora?
Cuál es el gateway predeterminado de la computadora?
Cuáles son los servidores DNS de la computadora?
Cuál es la dirección MAC de la computadora?
DHCP está habilitado?
Cuál es la dirección IP del servidor DHCP?
Qué día se obtuvo la licencia?
Qué día expira la licencia?

d. Escriba ping su dirección IP. Por ejemplo, haga ping 192.168.1.112.



Registre una de las respuestas del comando ping.

Si el ping no se realizó correctamente, solicite ayuda al instructor.

# Paso 4: Registrar la información de dirección IP del Host B

- a. Inicie sesión en el Host B como administrador y asegúrese de que los botones de radio Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente estén seleccionados.
- b. Haga clic en Aceptar > Aceptar.
- c. Abra una ventana de comandos.
- d. Escriba ipconfig /all.

Cuál es la dirección IP de la computadora?	
Cuál es la máscara de subred de la computadora?	
Cuál es el gateway predeterminado de la computadora?	
Cuáles son los servidores DNS de la computadora?	
Cuál es la dirección IP del servidor DHCP?	

#### Paso 5: Establecer la información de dirección IP estática

- a. Seleccione los botones de radio Usar la siguiente dirección IP y Usar la siguiente dirección del servidor DNS.
- b. Introduzca los datos de la dirección IP de la NIC obtenidos en el paso anterior.
- c. Haga clic en Aceptar > Aceptar.
- d. Abra una ventana de comandos.
- e. Escriba ping dirección IP del Host B.

Si el ping no se realizó correctamente, solicite ayuda al instructor.

### Paso 6: Verificar la conectividad

Э.	En el <b>Host B</b> , escriba <b>ping</b> <i>dirección IP del Host A</i> .
	¿El ping se realizó correctamente?
٥.	En el <b>Host A</b> , escriba <b>ping</b> <i>dirección IP del Host B</i> .
	¿El ping se realizó correctamente?
	Visit a todas las configuraciones de mada que elementario de la menera que el instructor indicus la

- c. Vuelva todas las configuraciones de red a sus valores originales, a menos que el instructor indique lo contrario.
- d. Establezca la NIC en Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente.
- e. Haga clic en Aceptar > Aceptar.