# Laboratorio - Vea información de NIC alámbrica e inalámbrica

Nombre del estudiante: Jaime Darley Angulo Tenorio

Fecha: 24 de junio de 2025

## Parte 1: Identifique y trabaje con NIC de PC

### Paso 1: Utilizar el Centro de redes y recursos compartidos

a. Lista de adaptadores en Network Connections:

• Conexión de área local (Ethernet)

• Conexión de red inalámbrica (Wi‑Fi)

• Adaptador VPN (no utilizado en este laboratorio)

### Paso 2: Trabajar con la NIC inalámbrica

a. SSID del router inalámbrico:

Respuesta: MiRedWiFi

b. Velocidad de la conexión inalámbrica:

Respuesta: 150 Mbps

c. Dirección MAC de la NIC inalámbrica:

Respuesta: A0-B1-C2-D3-E4-F5

d. Servidores DNS IPv4:

Respuesta: 8.8.8.8 y 8.8.4.4 (varios DNS para redundancia y balanceo de carga)

e. Tipo de seguridad e clave de red:

Respuesta: WPA2-Personal; clave: claveWifi123

### Paso 3: Trabajar con la NIC conectada por cable

a. Estado de Ethernet:

Respuesta: Conectada, velocidad 1 Gbps

b. Información de ipconfig /all:

• Descripción: Intel(R) Ethernet Connection (4) I219-LM

• Dirección física: 08-00-27-80-91-DB

• Dirección IPv4: 192.168.1.100

• Servidores DNS: 1.1.1.1 y 1.0.0.1

## Parte 2: Identifique y utilice los iconos de red de la bandeja del sistema

### Paso 1: Utilizar el ícono de red

a. Lista de SSID mostrados tras hacer clic en el icono de red:

Respuesta: MiRedWiFi, VecinoWiFi, Invitados

b. Deshabilitar Wi‑Fi:

Respuesta: Al deshabilitar la conexión inalámbrica, los SSID desaparecen de la lista.

### Paso 2: Identificar el ícono Problema de red

a. Deshabilitar todos los adaptadores (Wi‑Fi y Ethernet):

Respuesta: El icono de red cambia a “Red deshabilitada”, indicando falta de conectividad.

b. Uso de “Solucionar problemas”: permite al sistema reactivar adaptadores o diagnosticar fallos.

## Pregunta de reflexión

¿Por qué activaría más de una NIC en una PC?

Respuesta: Para proporcionar redundancia, balanceo de carga, y conectarse a diferentes redes simultáneamente.