

Laboratorio #10

Roberto Blanco

TIC **TALENTO TECH**

Sesión 10: **Uso Seguro de Redes Públicas y Privadas (Versión para Windows)**

Objetivos del

1. Enseñar a los participantes a identificar y utilizar de manera segura redes públicas y privadas.
2. Minimizar los riesgos asociados a la conexión a internet en diferentes entornos mediante el uso de VPNs, configuraciones de seguridad y buenas prácticas.

Materiales Necesarios:

- Computador portátil con Windows y conexión a internet.
- Acceso a una red Wi-Fi pública (real o simulada).
- Acceso a una red Wi-Fi privada (doméstica o de oficina).
- Software de VPN (como ProtonVPN o Windscribe).
- Teléfono móvil (opcional para simulación de conexiones Wi-Fi).

Paso 1: Conexión a una Red Pública y Evaluación de Seguridad (30 minutos)

1.1 Identificación de Redes Públicas

- Haz clic en el ícono de red en la barra de tareas (en la esquina inferior derecha de la pantalla) para ver todas las redes Wi-Fi disponibles.
- Las redes públicas generalmente no tienen contraseña o están etiquetadas como "abierta" o "sin protección".

1.2 Conexión a la Red Pública

- Selecciona la red pública desde el ícono de red y haz clic en "Conectar". Si no se requiere contraseña, el sistema se conectará automáticamente.

1.3 Evaluación de Seguridad

Wi-Fi

Estudiantes-Upc
Conectado, abierta

Desconectar

Redmi Note 13

202_i

3_03

Más opciones de configuración Wi-Fi

Configuración

Roberto Blanco
robertocarlosblancocharrys@gmail...

Buscar una configuración

Inicio

Sistema

Bluetooth y dispositivos

Red e Internet

Personalización

Aplicaciones

Cuentas

Hora e idioma

Juegos

Accesibilidad

Privacidad y seguridad

Windows Update

Red e Internet > Wi-Fi

Wi-Fi Activado

Mostrar redes disponibles

Administrar redes conocidas
Agregar, quitar y editar redes

Propiedades de hardware
Ver y administrar propiedades de adaptador Wi-Fi

Direcciones de hardware aleatorias
Ayuda a proteger tu privacidad al hacer que sea más difícil realizar un seguimiento de la ubicación del dispositivo. Desactivado

Obtener ayuda

Enviar comentarios

ESP LAA 6:33 p.m. 21/05/2025

Red e Internet > Wi-Fi > Estudiantes-Upc

Propiedades de Estudiantes-Upc

☐ Conectar automáticamente al estar dentro del alcance

Tipo de perfil de red

☒ **Red pública (recomendado)**

Tu dispositivo no es detectable en la red. Usa esto en la mayoría de los casos, cuando estés conectado a una red en el hogar, el trabajo o en un lugar público.

☐ **Red privada**

Tu dispositivo es reconocible en la red. Selecciona esta opción si necesitas compartir archivos o usar aplicaciones que se comunican a través de esta red. Debes conocer y confiar en los usuarios y dispositivos de la red.

Establecer configuración del firewall y de seguridad

Conexión de uso medido

Algunas aplicaciones pueden funcionar de forma diferente para reducir el uso de datos cuando está conectado a esta red.

Desactivado ☐

Establecer un límite de datos para ayudar a controlar el uso de datos en esta red

Asignación de IP: Automático (DHCP)

Editar

Asignación de servidor DNS: Automático (DHCP)

Editar

SSID: Estudiantes-Upc


Copiar

Protocolo: Wi-Fi 5 (802.11ac)

Tipo de seguridad: Abierto

Fabricante: Realtek Semiconductor Corp.

Descripción: Realtek RTL8822CE 802.11ac PCIe Adapter



CONECTADO

CONFIGURACIÓN

COMENTARIOS

ACERCA DE

REGISTROS (LOGS)

LANGUAGE

زبان

语言

Patrocinado por






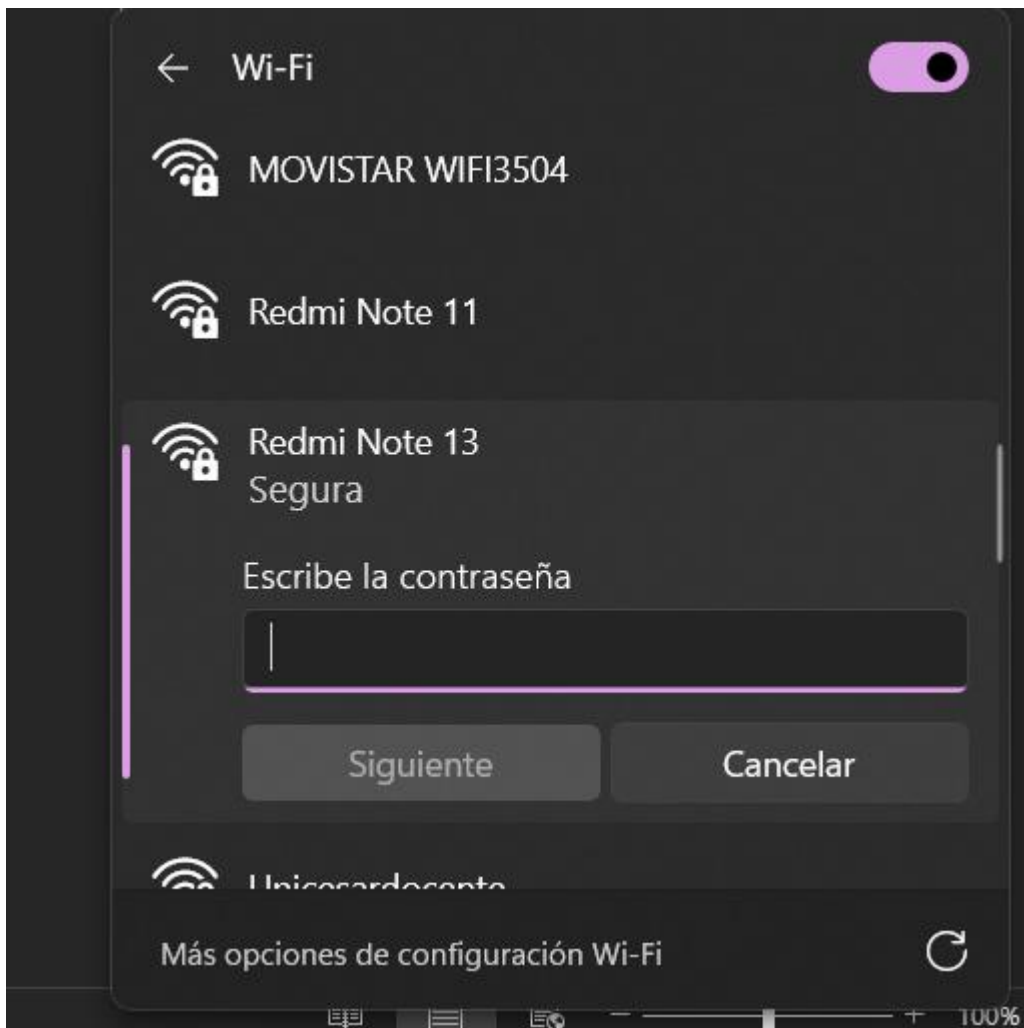
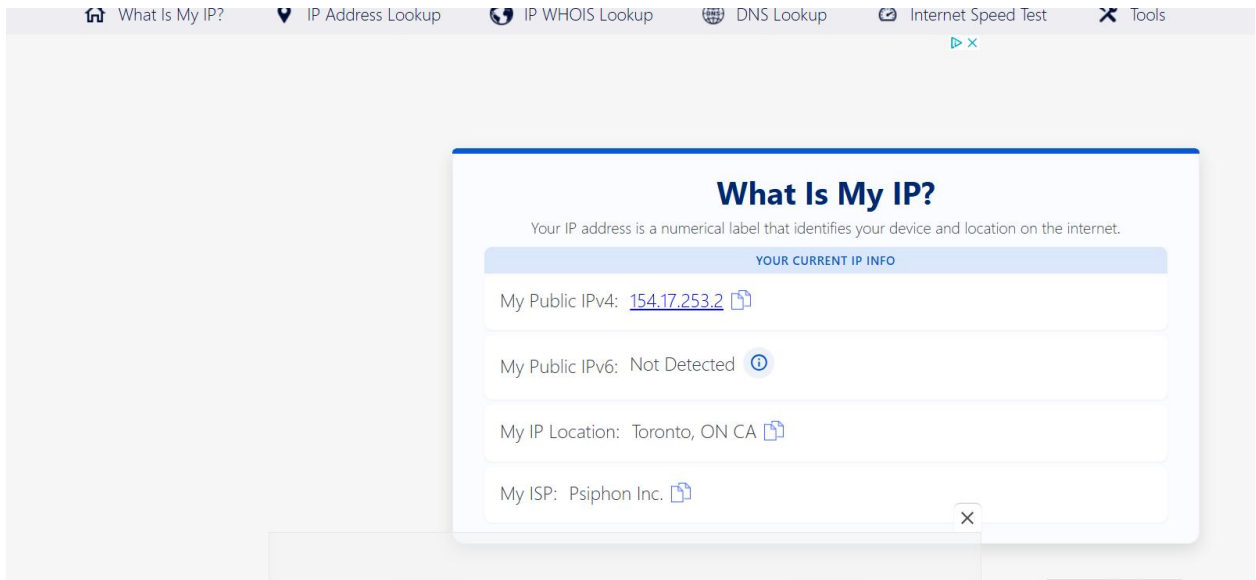
PSIPHON ESTÁ CONECTADO

.....

DESCONECTAR

Seleccionar región del servidor

 Mejor rendimiento 



← Wi-Fi



Redmi Note 13
Conectada, segura



Desconectar



Estudiantes-Upc



202_i



3_03



..

Más opciones de configuración Wi-Fi



100%

Red e Internet > Wi-Fi > Redmi Note 13

Establecer configuración del firewall y de seguridad

Conexión de uso medido

Algunas aplicaciones pueden funcionar de forma diferente para reducir el uso de datos cuando está conectado a esta red.

Desactivado

Establecer un límite de datos para ayudar a controlar el uso de datos en esta red

Asignación de IP:	Automático (DHCP)	Editar
Asignación de servidor DNS:	Automático (DHCP)	Editar
SSID:	Redmi Note 13	Copiar
Protocolo:	Wi-Fi 4 (802.11n)	
Tipo de seguridad:	WPA2-Personal	
Fabricante:	Realtek Semiconductor Corp.	
Descripción:	Realtek RTL8822CE 802.11ac PCIe Adapter	
Versión del controlador:	2024.0.10.226	
Banda de red (canal):	2,4 GHz (1)	
Velocidad de vínculo agregada (recepción/transmisión):	72/72 (Mbps)	
Dirección IPv6 del vínculo local:	fe80::d3eb:60fe:d4aa:ac71%25	
Dirección IPv4:	192.168.174.130	
Puerta de enlace predeterminada IPv4:	192.168.174.187	
Servidores DNS IPv4:	192.168.174.187 (sin cifrar)	
Dirección física (MAC):	EC-2E-98-0A-93-33	

Propiedades de Redmi Note 13

Contraseña de red Wi-Fi

Mostrar

☐ Conectar automáticamente al estar dentro del alcance

Tipo de perfil de red

☐ Red pública (recomendado)

Tu dispositivo no es detectable en la red. Usa esto en la mayoría de los casos, cuando estés conectado a una red en el hogar, el trabajo o en un lugar público.

☒ Red privada

Tu dispositivo es reconocible en la red. Selecciona esta opción si necesitas compartir archivos o usar aplicaciones que se comunican a través de esta red. Debes conocer y confiar en los usuarios y dispositivos de la red.

Establecer configuración del firewall y de seguridad

Conexión de uso medido

Algunas aplicaciones pueden funcionar de forma diferente para reducir el uso de datos cuando está conectado a esta red.

Desactivado

Establecer un límite de datos para ayudar a controlar el uso de datos en esta red

Firewall de Windows Defender

←

→

⌵

⬆

Panel de control

Sistema y seguridad

Firewall de Windows Defender

⌵

🔄

Buscar

Ventana principal del Panel de control

Permitir una aplicación o una característica a través de Firewall de Windows Defender

Cambiar la configuración de notificaciones

Activar o desactivar Firewall de Windows Defender

Restaurar valores predeterminados

Configuración avanzada

Solución de problemas de red

Ayuda a proteger tu PC con Firewall de Windows Defender

Firewall de Windows Defender ayuda a impedir que hackers o software malintencionado obtengan acceso a tu PC a través de Internet o una red.

🟢

Redes privadas

Conectado

⬆

Redes domésticas o del trabajo en cuyos usuarios y dispositivos confíes

Estado de Firewall de Windows Defender:

Activado

Conexiones entrantes:

Bloquear todas las conexiones a aplicaciones que no estén en la lista de aplicaciones permitidas

Redes privadas activas:

📱

Redmi Note 13 39

Estado de notificación:

Notificarme cuando Firewall de Windows Defender bloquee una nueva aplicación

🟢

Invitado o redes públicas

No conectado

⬇

Consulta también

⋮ > Configuración avanzada de uso compartido

Redes privadas

Perfil actual

⬆

Detección de redes

El equipo puede encontrar otros dispositivos en la red y estar visible para que otros dispositivos lo encuentren

Activado

🔴

☑ Configurar automáticamente los dispositivos conectados a la red

Uso compartido de archivos e impresoras

Permitir que otros usuarios de la red accedan a archivos e impresoras compartidos en este dispositivo

Desactivado

🔵

Redes públicas

⬇

Todas las redes

⬇

Soporte técnico relacionado

🌐

Ayuda de la web

⬆

Más información sobre las opciones del Panel de control que se mueven a Configuración

🗨

Obtener ayuda

... > Configuración avanzada de uso compartido

Redes privadas

Perfil actual ^

Detección de redes

El equipo puede encontrar otros dispositivos en la red y estar visible para que otros dispositivos lo encuentren

Desactivado

✓

Configurar automáticamente los dispositivos conectados a la red

Uso compartido de archivos e impresoras

Permitir que otros usuarios de la red accedan a archivos e impresoras compartidos en este dispositivo

Desactivado

Redes públicas

^

Detección de redes

El equipo puede encontrar otros dispositivos en la red y estar visible para que otros dispositivos lo encuentren

Desactivado

Uso compartido de archivos e impresoras


Permitir que otros usuarios de la red accedan a archivos e impresoras compartidos en este dispositivo

Desactivado

Todas las redes

v

Soporte técnico relacionado



Ayuda de la web

^

Más información sobre las opciones del Panel de control y sobre nuevos y Configuración