

## Mochila entregable #5

### Como saber **nuestra ip pública**

- Podemos saber nuestra dirección ip pública visitando el siguiente sitio <https://www.cual-es-mi-ip.net>



Cuál es mi IP

En esta página podrás conocer cuál es la IP de tu conexión a Internet.

### Tareas a **Realizar**

- En Opera (o cualquier browser sin VPN) debemos consultar nuestra dirección IP pública y anotar.
- En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar.
- Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma.

IP de Integrante SIN VPN: 181.46.9.xxx (censurado por privacidad)

IP de Integrante CON VPN activado: 77.111.246.31 Pais: Estado Unidos.

IP de Integrante en RED TOR: 185.220.101.163 Pais: Alemania

# Preguntas Realizar en mesa



¿Las ip públicas son las mismas? ¿por qué?



Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente [video](#)? Ahora activala e intenta verlo, ¿que es lo que sucedió?¿Por qué?



Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

## 1. ¿Las ip públicas son las mismas?¿Por qué?

R) No, las direcciones ip son diferentes en cada navegador. Esto es así porque, las direcciones IP públicas son asignadas automáticamente por nuestro proveedor de servicios de Internet a nuestro dispositivo conectado a la red. Luego, cuando utilizamos una VPN, nuestra dirección IP pública es reemplazada por la dirección IP del servidor VPN. Entonces, al utilizar un navegador con VPN activada, nuestra dirección IP pública será la dirección IP del servidor VPN y no la dirección IP de nuestro proveedor de servicios.

## 2. Sin la VPN, ¿puedes ver el siguiente video? Ahora actívala e intenta verlo, ¿qué es lo que sucedió?¿Por qué?

R) No, no podemos. Lo que sucedió es que el video de YouTube tiene restricciones geográficas impuestas por el propio YouTube o por el propietario del contenido. Luego, al activar una VPN, nuestra dirección IP pública fue reemplazada por la dirección IP del servidor VPN. Entonces, cuando utilizamos una VPN, puede parecer que estamos conectados desde una ubicación diferente a la que en realidad nos encontramos físicamente, lo que nos permite acceder al contenido que está restringido en nuestro país.

## 3. Utilizando Tor, ¿pudimos localizar la IP?

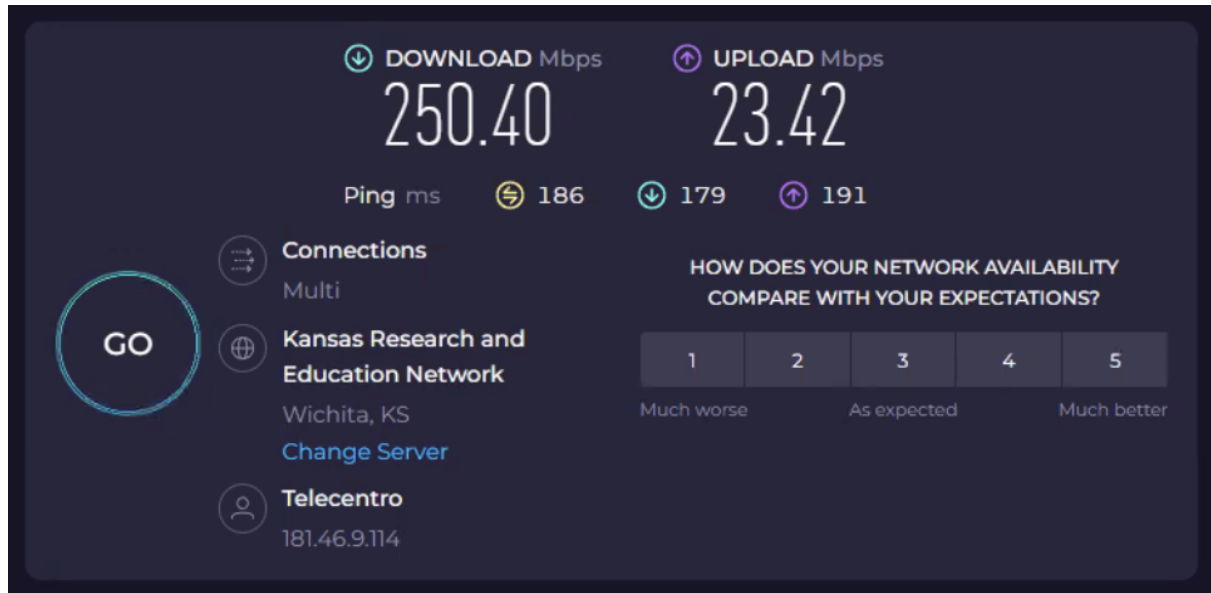
R) Sí, pudimos localizar la IP en el país, la ciudad, la latitud y la longitud de la que proviene.

# SpeedTest

● Para saber nuestra velocidad de internet podemos utilizar el siguiente link <https://www.speedtest.net/es> y luego click en **inicio**.



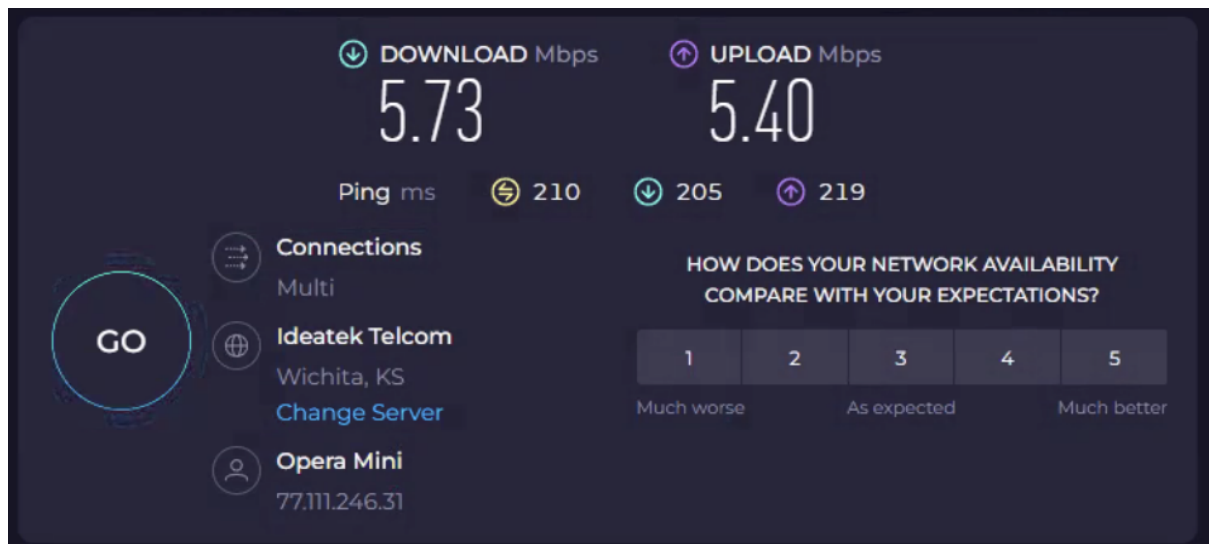
**SIN VPN DESDE OPERA:**



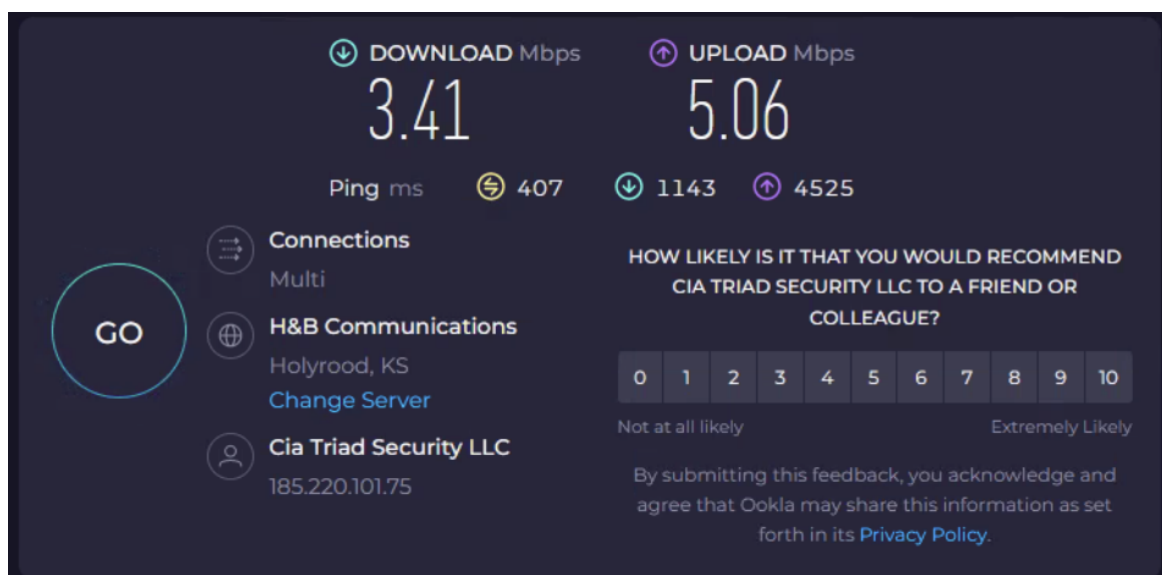
## Tareas a Realizar

- En Opera **sin VPN** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores.
- En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.
- Con **Tor y su red activada**, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.

### Opera con VPN activada:



### RED TOR



# Preguntas Realizar en mesa



¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?



¿Que significa el valor del ping?



El valor del ping, ¿varia entre las diferentes opciones? ¿Por qué?

## **¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?**

Si, las velocidades en los diferentes test fueron diferentes, la conexión se dio directa en el primer resultado (sin VPN mediante o la red TOR activa), esto hizo que nuestra primer medición de velocidad diera un número sustancialmente mayor y al momento de activar estos protocolos nuestros paquetes saltan entre más dispositivos, dándonos un mayor ping y una menor velocidad.

## **¿Qué significa el valor del ping?**

El ping es una medida de la velocidad de la conexión de red entre dos dispositivos. Es el tiempo que tarda un paquete de datos en viajar desde un dispositivo a otro y luego regresar. Se mide en milisegundos (ms)  
Cuanto menor sea el valor, mayor es el tiempo de respuesta, por lo tanto la velocidad de la conexión será mejor

## **El valor del ping ¿varía entre las diferentes opciones? ¿Por qué?**

Si, el aumento en el ping en TOR en comparación con una VPN se debe a la forma en que se enrutan y cifran los datos en cada sistema, así como a la infraestructura y el enrutamiento de tráfico utilizados por cada red. TOR está diseñado para enfocarse en la privacidad y el anonimato, lo que puede resultar en un mayor retraso en la transferencia de datos, mientras que una VPN generalmente ofrece una conexión más rápida con una menor latencia, pero con un enfoque diferente en términos de privacidad y anonimato.