

Actividad Clase 20 – VPN

Germán Hernández

Camada 4

- En Opera (o cualquier browser sin VPN) debemos consultar nuestra dirección IP pública y anotar.



CUALESMI IP Geolocalizar IP Whois ADSLZone MovilZona Ar


Tu dirección IP es **186. [REDACTED]**  [Geolocalizar IP](#)

Proveedor de Internet	País	Proxy
Movistar Colombia	Colombia	no

- En Opera con VPN activada debemos consultar nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar.



Bienvenido a Opera X Cuál es mi IP | Cómo X +

VPN [www.cual-es-mi-ip.net](#)        

CUALESMI IP 

Tu dirección IP es **77.111.246.40**  [Geolocalizar IP](#)

GEOLOCALIZACION:



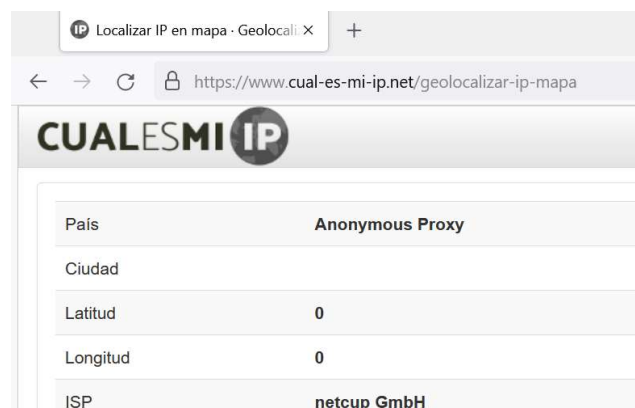
CUALESMI IP 

País	United States
Ciudad	
Latitud	37.750999450684
Longitud	-97.821998596191
ISP	Opera Mini Proxy

- Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma.



GEOLOCALIZACION:



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

R/ No son las mismas porque en Opera, gracias al VPN que viene integrado en el Browser, el usuario puede tener un mayor control de su privacidad al navegar. Opera envía las solicitudes a través de un túnel seguro que se establece entre el dispositivo del usuario y los servidores de su VPN. Respecto a Tor, la IP pública tampoco es la misma dado que funciona como una serie de servidores proxy en capas que van redirigiendo el tráfico de internet antes de que llegue a su destino. Estas capas separan la dirección IP de su destino y permite que dos individuos interactúen entre sí, sin saber quienes son.

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

R/ El video no pudo ser visto en el browser sin VPN debido a que tiene una restricción geográfica; al identificar que la IP proviene de Colombia bloquea el video, seguramente por algún tema de derechos de autor o licenciamiento. Al registrar la dirección del video en la VPN de Opera el video se puede visualizar sin ningún problema dado que la VPN del browser enmascara mi dirección IP y trabaja con la de sus servidores que en este caso se encuentran ubicados en EEUU.

- Utilizando Tor ¿podimos localizar la IP?

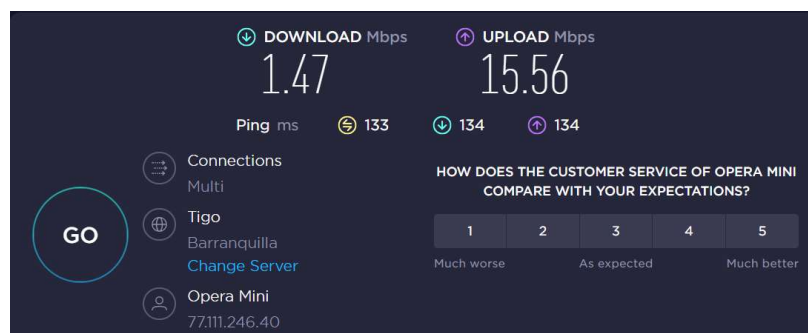
R/ No porque trabaja con un servidor proxy anónimo.

SPEEDTEST

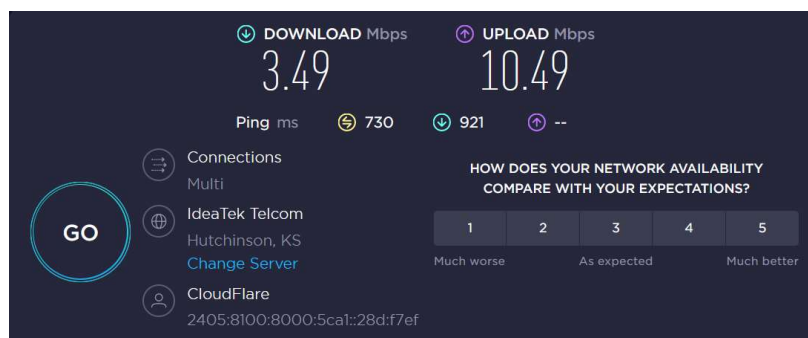
- En Opera sin VPN debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores.



- En Opera con VPN activada debemos consular 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.



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

R/ Las velocidades en los tests son diferentes porque mientras sin VPN se refleja la velocidad real, con Opera y Tor estamos teniendo intervención de otros servidores que la afectan dramáticamente.

- ¿Qué significa el valor del ping?

R/ El ping se utiliza para medir la latencia de los paquetes de datos transmitidos entre el servidor y el cliente. Esta medida se expresa en milisegundos.

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

R/ El valor del ping es superior cuando se navega con VPN debido a que el tiempo de transmisión entre el usuario y el cliente aumenta, porque los paquetes de datos deben pasar por varios servidores o nodos en el caso de Tor, antes de llegar a su destino final.