


# Tareas a Realizar

1. En Opera (o cualquier browser sin VPN) debemos consultar nuestra dirección IP publica y anotar. (también válida captura de pantalla).

Tu dirección IP es **45.176.233.194**  [Geolocalizar IP](#)


Proveedor de Internet	Pais	Proxy
Cabletelco	Colombia	no

2. En Opera con VPN activada debemos consular nuestra IP y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar (también válida captura de pantalla).

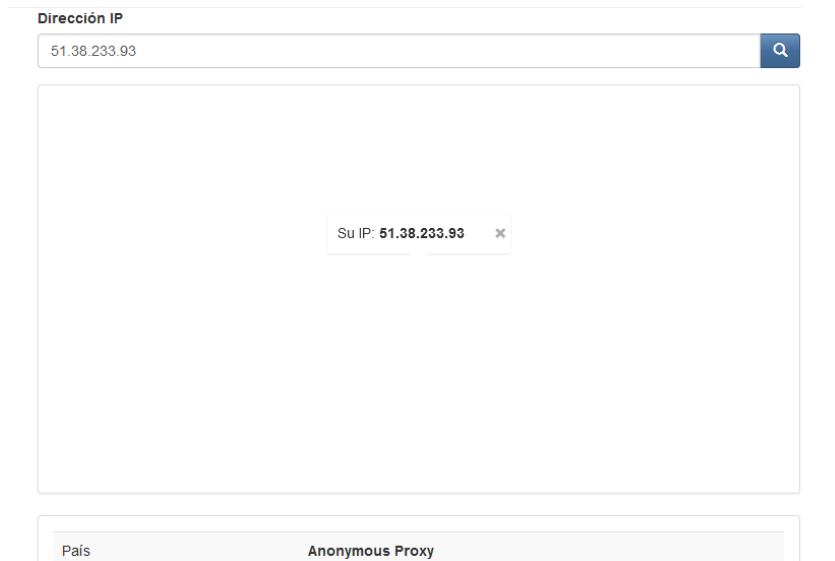
Tu dirección IP es **77.111.246.39**  [Geolocalizar IP](#)

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
Opera Mini Proxy	United States	no

3. Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra IP y consultar la localización la misma (también válida captura de pantalla).

Tu dirección IP es **51.38.233.93**  [Geolocalizar IP](#)

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
OVH SAS	Anonymous Proxy	no

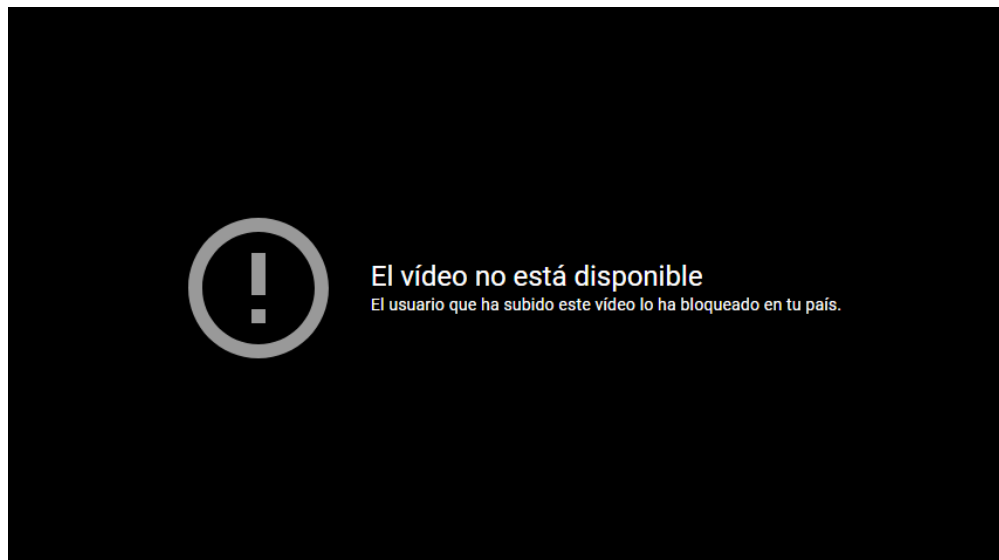


#### 4. ¿Las IP públicas son las mismas? ¿por qué?

Las 3 direcciones son totalmente diferentes. Opera modifica la dirección IP y me ubica en otro lugar. Tor oculta la dirección IP y el nombre del proveedor de internet.

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

Sin VPN



No es posible ver el video, porque no está habilitado/bloqueado para ver en Colombia.

Con VPN



## 6. Utilizando Tor ¿podimos localizar la IP?

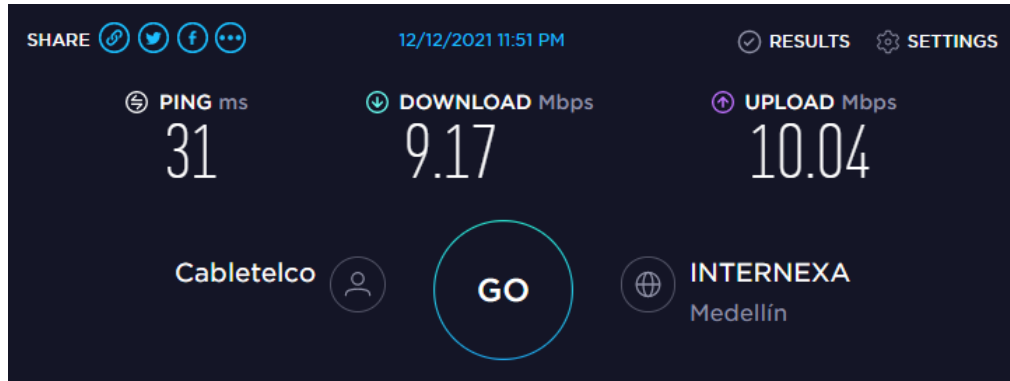
Tor oculta la dirección IP y la actividad que se realiza en internet a través de diferentes servidores.

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

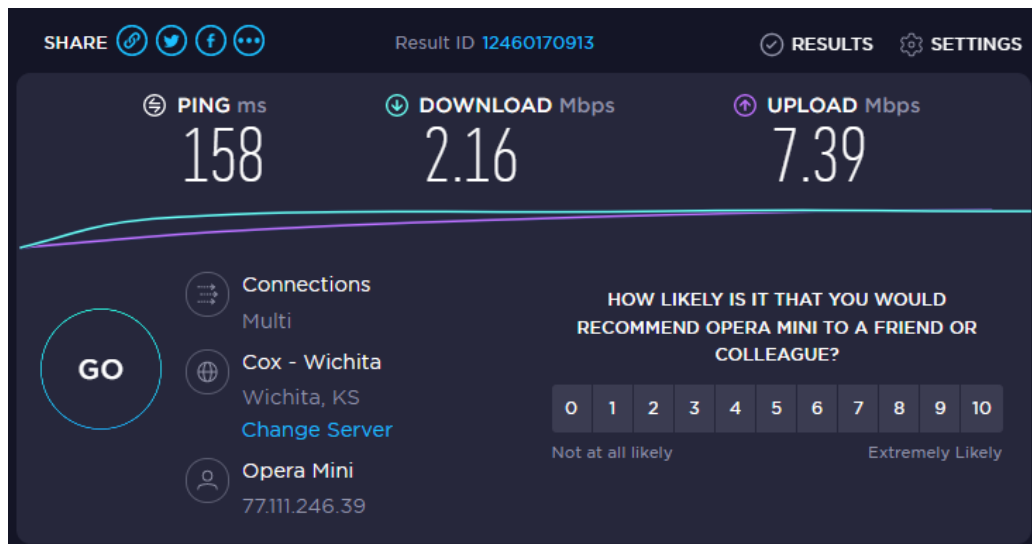


## Tareas a Realizar

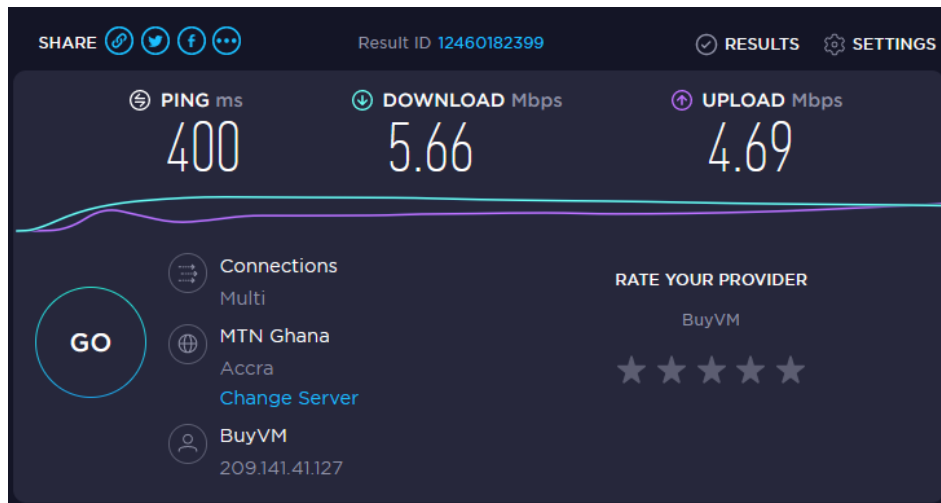
7. En Opera sin VPN debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores (también válida captura de pantalla).



8. En Opera con VPN activada debemos consular nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. (también válida captura de pantalla).



9. Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores (también válida captura de pantalla).



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

Las velocidades en cada test son diferentes porque el VPN y Tor utilizamos ancho de bandas compartidos con otros usuarios.

**11. ¿Que significa el valor del ping?**

El ping hace referencia a la latencia. La latencia es el tiempo exacto que tarda en transmitirse un paquete dentro de la red, el tiempo que tardas en recibir un paquete del servidor. Lo que mide es la inmediatez de la conexión, y si por ejemplo tenemos una latencia de 50 milisegundos significa que ese es el tiempo que tardan en llegar desde por ejemplo los servidores de Google hasta nuestro ordenador.

**12. El valor del ping, ¿varía entre las diferentes opciones? ¿Por qué?**

Sí, cuando no se tiene activado VPN ni Tor la latencia es más baja. El ping del VPN se ve afectado porque el tráfico en vez de viajar directamente desde nuestro ordenador al destino sufre un desvío y se ve afectado por diferentes retardos y saturaciones que hacen que la velocidad se reduzca drásticamente. Mientras que con Tor la latencia es más alta de las 3 opciones, porque su tráfico se enruta a través de 3 relés, lo que da como resultado un rendimiento lento y una carga más lenta de los sitios web.