

## Tareas a Realizar

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

IP VPN Opera: 77.111.246.40

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

Geolocalización



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

IP TOR: 104.244.72.152

Geolocalización: Indonesia

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

Cuando te conectas a un servidor VPN, tu dirección IP cambia, pero la compartes con otros usuarios. Una IP compartida es una dirección de protocolo de internet que un servicio (en este caso Opera Browser) asigna a muchos usuarios. Con una dirección IP compartida, la huella de tu actividad online queda oculta entre las actividades de los demás usuarios que utilizan la misma IP.

Para el TOR las IP son distintas porque el recorrido de los distintos usuarios desde la computadora personal hacia el destino es diferente y depende de la identidad que te otorgue TOR al ingresar.

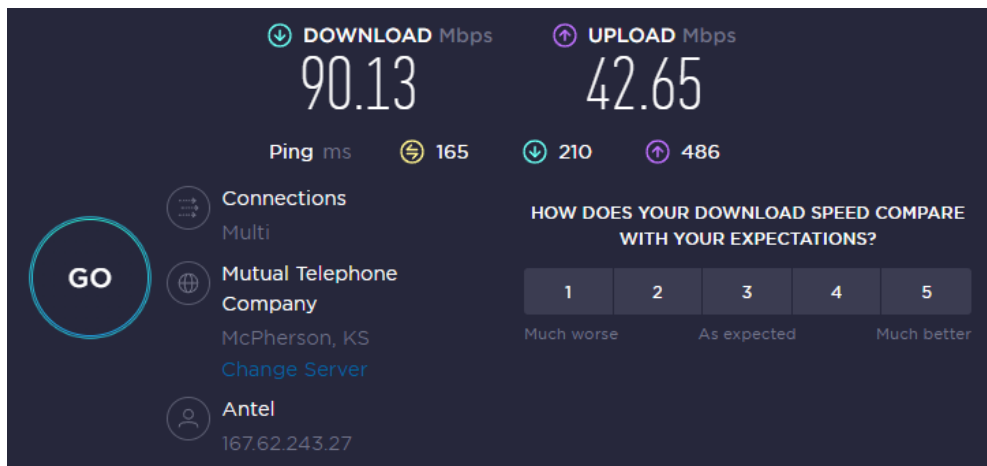
5. Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente video? Ahora activala e intenta verlo, ¿que es lo que sucedió? ¿Por qué?

El video no se puede ver sin VPN, en el caso de que se use el VPN de ópera hay que usar el de América o el de Europa. En el caso de TOR depende de la identidad (geolocalización) que te toque. Esto sucede así ya que el video solo se puede acceder desde ciertas partes del mundo, algo parecido a cuando no nos aparece una serie en netflix pero quizás en otro país si se encuentra disponible.

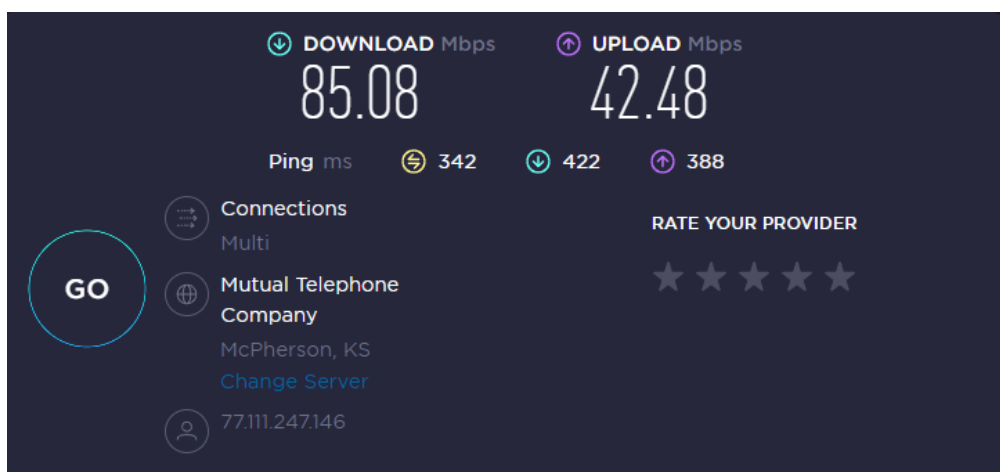
6. Utilizando Tor ¿podimos localizar la IP?

Al usar <https://www.cual-es-mi-ip.net/geolocalizar-ip-mapa> no te da una localización y al usar <https://whatismyipaddress.com/> si.

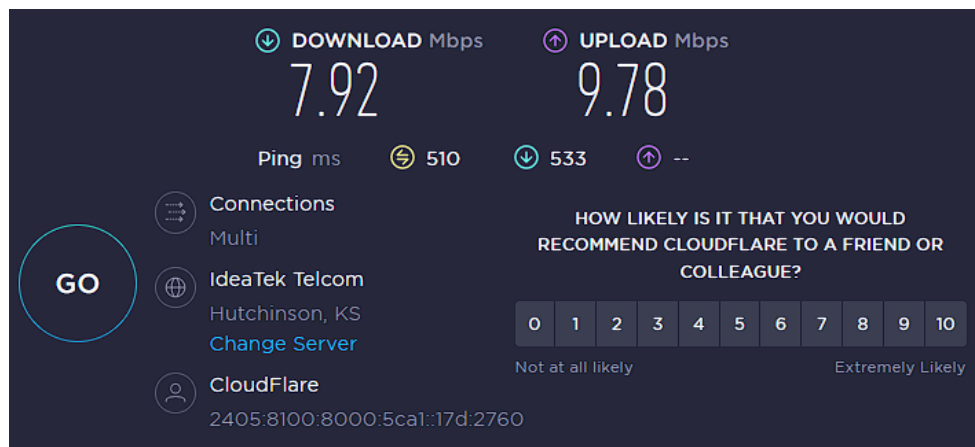
7. En Opera sin VPN debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores.



8. En Opera con VPN activada debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.



9. 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?

Porque existen intermediarios entre el usuario y el servidor, limitando la velocidad al que tenga la conexión de internet más lenta debido al tráfico, los nodos, la encriptación y si están lejos geográficamente, entre otros factores. En TOR existen 3 intermediarios y en VPN solo 1 por lo que VPN es más rápido que TOR pero no sin VPN

¿Qué significa el valor del ping?

Es el tiempo que tarda en enviarse un paquete con un equipo remoto dentro de la red y se mide en milisegundos. Mientras menor sea, mejor. Tener una menor o mayor latencia depende de muchos factores, como la conexión contratada, el router, si es por cable o Wi-Fi distancia, etc.

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

El ping se ve afectado fundamentalmente por la distancia recorrida del tráfico de Internet, específicamente la ruta que debe tomar para llegar al servidor. Una VPN aumenta el ping porque agrega pasos adicionales a su tráfico de Internet que llega a su destino, haciéndolo más largo y complicado.

La red Tor tiene más de un millón de usuarios diarios y poco más de 6000 routers para enrutar todo su tráfico, y la carga en cada servidor a veces puede causar latencia. Y, por diseño, su tráfico rebota a través de servidores voluntarios en varias partes del mundo, y siempre habrá algunos cuellos de botella y latencia en la red que aumentan el ping.