

Mochila - Entrega 5

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

181.167.127.139

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.

77.111.246.40

País	Estados Unidos
Ciudad	
Latitud	37.750999450684
Longitud	-97.821998596191
ISP	Opera Mini Proxy

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

80.82.78.13

País	Anonymous Proxy
Ciudad	
Latitud	0
Longitud	0
ISP	IP Volume inc

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

No porque la VPN te va redireccionando a otras IP públicas, varía el ISP con VPN y Tor. Esto pasa a causa de cambios en la red, o cuando el dispositivo con el que tu proveedor de servicios de Internet se reinicia y utiliza el protocolo de configuración dinámica de host "DHCP", con el que se te puede asignar una IP diferente a la que tenías.

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

Sin la VPN **no** puedo visualizar el video.

Con la VPN se puede visualizar.

Sin la VPN no pudimos visualizar el video ya que el contenido está bloqueado en la región en que nos encontramos. En cambio con la VPN pudimos acceder a un servidor remoto que se encuentra en una región donde está disponible el contenido.

6. Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

No. Porque es anónimo.

Tor es la red de comunicaciones superpuesta a Internet y basada en un sistema de enrutamiento por capas (de ahí la referencia a 'onion', cebolla en inglés) que permite al usuario conectarse a la Red haciendo uso de una serie de nodos intermedios (proporcionados por otros usuarios de la red) posibilitando así mantener la integridad y el anonimato de las conexiones realizadas a través de los mismos.

El papel de Tor consiste en romper esa línea directa entre el servidor remoto y nuestro dispositivo, enrutando la información por los citados nodos que irán cifrando nuestros datos (enviados y recibidos).

7. Prueba de velocidades

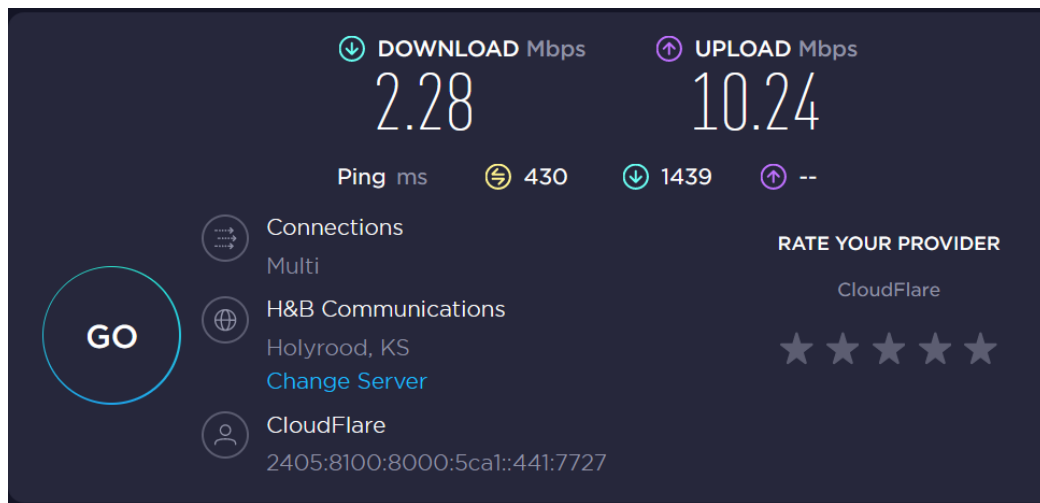
Sin VPN



Con VPN



Con TOR



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

Las velocidades SI son diferentes, porque al conectar tu dispositivo a un servidor remoto y conectarse al internet de ese equipo la velocidad se reduce por la distancia del equipo y servidor.

El papel de Tor consiste en romper esa línea directa entre el servidor remoto y nuestro dispositivo, enrutando la información por los citados nodos que irán cifrando nuestros datos (enviados y recibidos). El precio a pagar, claro, es la acumulación de demoras en la velocidad de envío de dichos datos con cada nodo por el que pasa, lo que hace que navegar a través de Tor sea algo más lento de lo habitual.

9. ¿Qué significa el valor del ping?

El ping es una unidad de medida que sirve para medir la latencia. En términos simples, la latencia es el tiempo que tarda en transmitirse un paquete de datos dentro de la red.

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

Ping se ve afectado principalmente por la distancia que debe recorrer el tráfico de Internet, específicamente la ruta que debe tomar para llegar allí. Una VPN aumenta su ping porque agrega pasos adicionales a su tráfico de Internet que llega a su destino, haciéndolo más largo y complicado.

En el caso de Tor, al encapsular la información en cada nodo por capas, su latencia es mayor.