

Actividad de la clase 20

A. Instalación Browsers y chequeando IP Publica

Ingresar a <https://www.cual-es-mi-ip.net>

1. Dirección IP y geolocalización

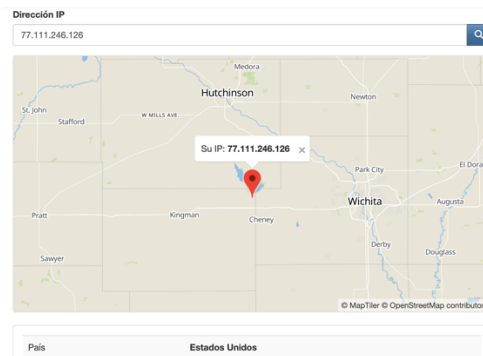
OPERA sin VPN

Tu dirección IP es 187.64.133.22

- País: Perú
- Ciudad: Lima
- Latitud: -12.04318
- Longitud: -77.02824
- ISP: Claro

OPERA con VPN

Tu dirección IP es 77.111.246.126



- País: Estados Unidos
- Latitud: 37.751
- Longitud: -97.822
- ISP: Opera Mini Proxy

TOR

Tu dirección IP es 38.97.116.244

- País: Estados Unidos
- Ciudad: Boston
- Latitud: 42.364
- Longitud: -71.0265
- ISP: Massachusetts Institute of Technology

2. Preguntas

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

No, las IPs públicas no son las mismas.

OPERA sin VPN

Mi IP pública es la misma que la proporcionada por mi proveedor de servicios de Internet (ISP). Opera no oculta ni enmascara mi dirección IP real.

OPERA con VPN

Mi IP pública es la proporcionada por Opera Mini Proxy.

La VPN crea una conexión segura y cifrada entre mi dispositivo y el servidor VPN al que me conecto.

TOR

Mi IP pública es la proporcionada por MIT.

Tor redirige mi tráfico a través de múltiples nodos enrutados de forma aleatoria, ocultando así mi IP real a los sitios web.

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

Sin VPN no puedo ver el video. Cuando active la VPN si pude ver el video porque probablemente estoy sorteando una restricción geográfica.

- **Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?**

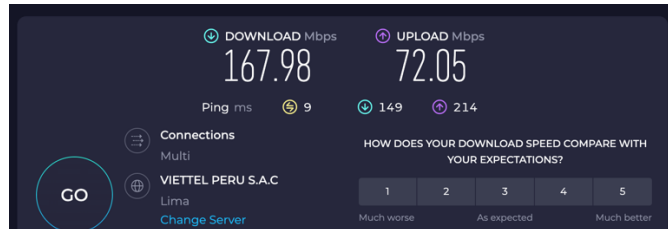
Tor está diseñado para ocultar y proteger la dirección IP.

La idea principal de utilizar Tor es mantener el anonimato y privacidad. Por lo tanto, no se puede localizar la IP real mientras se navega por Internet.

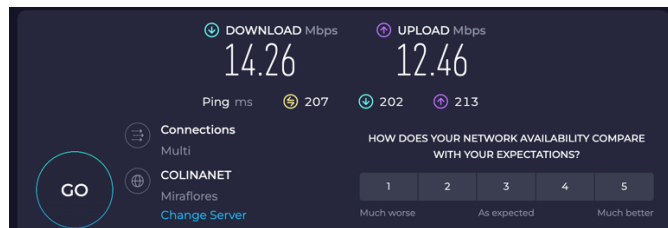
B. Prueba de velocidades

Ingresa a <https://www.speedtest.net/es>

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



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



3. Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.



4. Preguntas

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

OPERA sin VPN

Las velocidades de subida, bajada y el ping son las de mi conexión a Internet.

OPERA con VPN

Hay una disminución en las velocidades de subida y bajada, así como un aumento en el ping. Porque la VPN encripta y enruta el tráfico a través de un servidor remoto, lo que añade cierta latencia y afecta la velocidad.

TOR

Aquí se observa una disminución notable en las velocidades de subida y bajada, así como un aumento en el ping. Porque Tor usa una serie de nodos enrutados en todo el mundo para ocultar la identidad, esto introduce una latencia adicional debido a la retransmisión y redireccionamiento de paquetes a través de múltiples servidores.

- **¿Que significa el valor del ping?**

Significa el tiempo que tarda en milisegundos un paquete de datos en viajar desde mi dispositivo hasta un servidor de destino y regresar.

Un ping bajo indica una conexión más rápida y estable.

Un ping alto implica una mayor latencia y retrasos en la comunicación.

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

Si, el valor de ping varia en las 3 opciones.

Porque con Opera al usar el VPN el ping aumenta debido a la distancia adicional que el tráfico debe recorrer hasta el servidor VPN y regresar.

Con Tor, el ping puede ser aún más alto debido a la redirección del tráfico a través de múltiples nodos enrutados de forma aleatoria.