

Actividad clase 20

Tareas a Realizar

- En Opera (o cualquier browser sin VPN) debemos consultar nuestra dirección IP pública y anotar.
- En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar.
- Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma.

1- IP Pública en modo normal:

Mi IP pública es: 200.2.121.188

Geolocalizada en: Argentina – Humboldt.

2- IP Pública en Opera con VPN:

Mi IP pública es: 77.111.246.40

Geolocalizada en: Estados Unidos – Cerca de Wichita.

3- IP Pública en TOR Browser:

Mi IP pública es: 185.220.101.32

Geolocalizada en: Proxy Anónimo.

¿Las IP públicas son las mismas? ¿Por qué?

Las IP Públicas no son las mismas porque la primera es la IP real de nuestro equipo, mientras que al conectarnos por la VPN nos muestra la IP con el que salimos desde el servidor VPN y en el caso de TOR muestra la ip del último servidor de TOR que atraviesa.

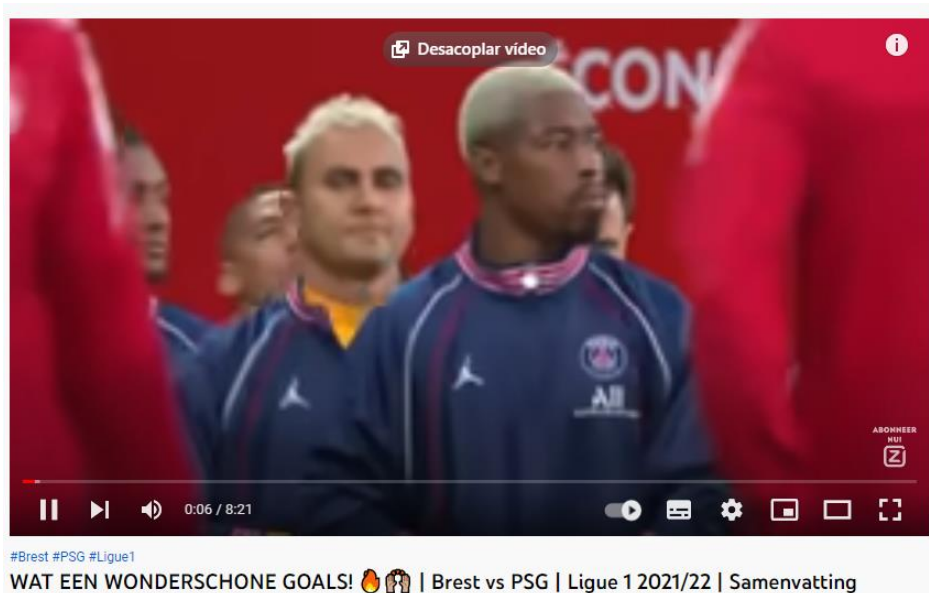
Sin utilizar la VPN ¿puedes ver el siguiente video? Ahora actívala e intenta verlo, ¿qué es lo que sucedió? ¿Por qué?

https://www.youtube.com/watch?v=6_kh4RsBjbl&ab_channel=ZiggoSport

Sin utilizar VPN: No permite verlo por no estar disponible para Argentina.



Utilizando el VPN: Se puede visualizar el video por detectar la ubicación del IP del servidor VPN ubicado en Estados Unidos.



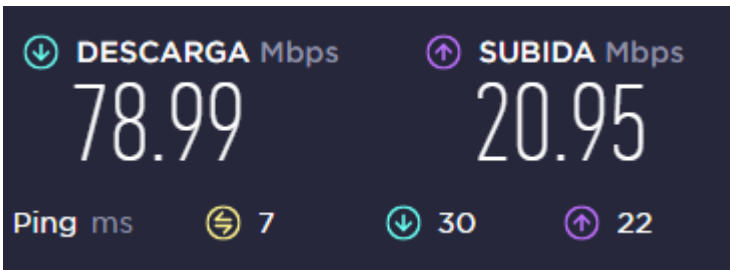
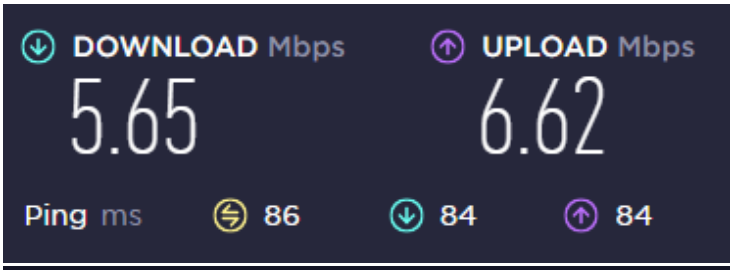
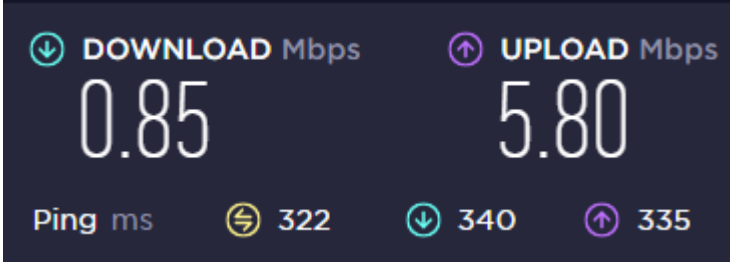
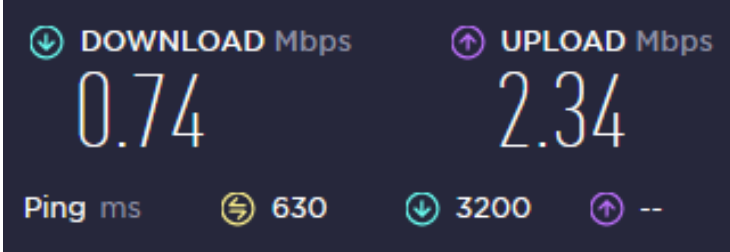
Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP?

Utilizando TOR la ubicación de nuestra IP no se puede determinar.

Prueba de velocidades

Tareas a Realizar

- 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.

 <p>DESCARGA Mbps: 78.99 SUBIDA Mbps: 20.95 Ping ms: 7 Download latency: 30 Upload latency: 22</p>	Conexión normal
 <p>DOWNLOAD Mbps: 5.65 UPLOAD Mbps: 6.62 Ping ms: 86 Download latency: 84 Upload latency: 84</p>	Conexión con VPN AVG (pago)
 <p>DOWNLOAD Mbps: 0.85 UPLOAD Mbps: 5.80 Ping ms: 322 Download latency: 340 Upload latency: 335</p>	Conexión con VPN Opera (Gratis)
 <p>DOWNLOAD Mbps: 0.74 UPLOAD Mbps: 2.34 Ping ms: 630 Download latency: 3200 Upload latency: --</p>	Conexión con TOR

Preguntas Realizar en mesa

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

● ¿Que significa el valor del ping?

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

1- Las velocidades en los test son diferentes. Esto se debe a los procesos de cifrado de información y a que la información viaja a través de un intermediario que le va a sumar sus propios retardos y congestiones (además de las distancias a las que pueden estar estos servidores de nuestra PC). En el caso de VPN se puede ver claramente la diferencia entre un servidor pago (con mejores prestaciones, elección de ubicaciones y/o una menor demanda) que logran un mejor desempeño, aunque lejos de la conexión directa.

Con la conexión por la red Tor se puede ver el peor desempeño en velocidad debido a la mayor cantidad de saltos de cifrado y que se suman congestiones que pueden tener cada servidor en esta ruta de los paquetes al servidor de destino.

2- El valor ping es la latencia de una comunicación a un servidor. Se mide en milisegundos (ms) y es el tiempo que demora un paquete en ir y volver hasta un servidor que determinamos.

3- El valor del ping varía entre las diferentes opciones. Esto se debe principalmente a la cantidad de saltos que tiene cada conexión hasta llegar a destino y las demoras en cada servidor intermedio. La conexión normal es directa a través de routers. La VPN tiene un servidor VPN en el camino de los paquetes que aumenta los tiempos (de ida y de vuelta) y la conexión TOR tiene al menos tres servidores en el camino (de ida y de vuelta), lo que aumenta los tiempos de latencia considerablemente.