**Tareas a Realizar**

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

181.14.67.55 – Geolocalización: Rosario, Argentina.

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

77.111.248.80 – Geolocalización: Cheney, United States.

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

51.15.147.56 – Geolocalización: Anonimous Proxy.

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

No, en cada modo de navegación las direcciones IP cambian. En el caso de la VPN cambia por el servidor de VPN que ofrece el navegador Opera y en el caso del navegador Tor cambia por las redes anónimas que funcionan como proxys hasta llegar a la red de destino.

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

Sin la VPN activada no se puede ver porque tiene restricciones de acuerdo con el país donde se intenta reproducir el video. Al activar la VPN y utilizar la ubicación predeterminada en Europa, se pudo ver el video.

* Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP?

No, aparece como “Anonimous Proxy”.

**Tareas a Realizar**

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

Descarga: 54 Mbps Subida: 21 Mbps Ping: 187 ms.

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

Descarga: 2,13 Mbps Subida: 6 Mbps Ping: 212 ms.

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

Descarga: 10 Mbps Subida: 6 Mbps Ping: 400 ms.

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

No, en el caso de las VPN dependerá del servidor al que se conecte porque mientras más lejos esté el servidor más tardará en encriptar y devolver los datos. Además, puede pasar que haya muchos usuarios conectados al mismo servidor que ralenticen la conexión. En el caso de Tor depende del ruteo que hagan los datos hasta llegar a destino.

* ¿Que significa el valor del ping?

El ping es la latencia que existe cuando hacemos un requerimiento a un servidor y nos devuelve una respuesta. En el caso de Tor de ve la latencia más alta por el hecho de tener un ruteo más largo que los otros modos de navegación.

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

Sí, por lo explicado anteriormente. Cada modo de navegación tiene un camino diferente para llegar a destino. En los VPN primero los datos van al servidor VPN y en el caso de Tor los datos poseen varios servidores proxy hasta llegar a destino.

Actividad clase

Actividad clase