**ENTREGA 5**

**Ingresando al Browser Mozilla a la siguiente dirección:** [**https://www.cual-es-mi-ip.net/**](https://www.cual-es-mi-ip.net/)

Se obtuvo la siguiente IP: 186.114.54.26

**Con el browser Opera con la VPN activa, de la dirección:** [**https://www.cual-es-mi-ip.net/**](https://www.cual-es-mi-ip.net/)

Se obtuvo la siguiente IP:  77.111.246.40

**Con TOR ingresando a la siguiente dirección:** [**https://www.cual-es-mi-ip.net/**](https://www.cual-es-mi-ip.net/)

Se obtuvo la siguiente IP: 185.146.232.168

Con TOR, no se pudo obtener la geolocalización de la IP

**Preguntas realizadas en la mesa**

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

Haciendo la comparación de las tres búsquedas realizada en los diferentes navegadores, las IP públicas son diferentes y esto se debe a que, por parte del browser Opera con la configuración solicitada en la actividad hace uso del servicio de VPN y el browser TOR utiliza nodos diferentes que evitan una conexión directa con nuestro ISP y nos protege otorgando un IP pública diferente a la que fue asignada por nuestro ISP.

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

Sin utilizar la VPN no es posible ver el vídeo porque el mismo se encuentra bloqueado para la zona geográfica en que opera nuestro ISP, al activar la VPN, se pudo visualizar el mismo debido a que la misma ayuda a saltar el bloqueo geográfico.

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

Con TOR no se pudo geolocalizar la IP, la navegación con este browser es prácticamente anónima a diferencia del Opera con VPN activa que nos muestra una geolocalización de nuestra IP que difiere de nuestra ubicación geográfica real.

**Test de velocidad de internet**

Ingresando a <https://www.speedtest.net/es> con el browser Opera con la VPN desactivada, se obtuvo el siguiente resultado:



Ingresando a <https://www.speedtest.net/es> con el browser Opera con la VPN activada, se obtuvo el siguiente resultado:



Ingresando a <https://www.speedtest.net/es> con el browser TOR y toda su red activa, se obtuvo el siguiente resultado:



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

Como se puede evidenciar en los pantallazos, las velocidades son muy diferentes y esto se debe a que al momento de usar servicios como el VPN el cifrado de datos y el redireccionamiento utilizando otro tipo de rutas para acceder a los servicios en los servidores son más complejos y requieren de un mayor tiempo de procesamiento de solicitudes por esa razón se ve afectadas nuestras velocidades tanto de subida como de bajada.

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

El valor del ping hace referencia al tiempo exacto en que tarda de transmitirse un paquete dentro de la red. Lo que tarda en llegar desde el servidor a nuestro equipo, entre mayor sea su valor, nos indica que el tiempo de respuesta es mucho más demorado.

En el ejercicio anterior se puede ver las diferencias sustanciales entre un buscador que conecta directamente con mi ISP que nos arroja un ping de 18 ms a comparación del mismo buscador usando el servicio de VPN, que nos da un valor de 160ms y se obtuvo un ping muchísimo más alto con TOR equivalente a 470 ms. Esto se debe a que el redireccionamiento y el cifrado de datos consumen recursos a la hora de enviar o transmitir paquetes por la red.

En los tres casos, la velocidad de carga y de subida se refleja a la hora de realizar las diferentes peticiones a los servidores en la red utilizando las diferentes modalidades de los buscadores o cambiando de buscadores