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

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

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

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

Una dirección IP pública es una dirección a la que se puede acceder directamente desde Internet y que su proveedor de servicios de Internet (ISP) asigna a su router de red. Su dispositivo personal tiene una IP privada que permanece oculta cuando se conecta a Internet por medio de la IP pública del router.

Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente [video](https://www.youtube.com/watch?v=6_kh4RsBjbI&ab_channel=ZiggoSport)? Ahora activala e intenta verlo, ¿que es lo que sucedió?¿Por qué?

Video sin vpn

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Video con vpn

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Cuando el video se corre con la ip publica salta un error que dice que el video no esta disponible en este país, lo cual da a entender que la persona que subió el video le puso una restricción para que solo se pueda ver en algunos países .

Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

No, porque el navegador de Tor asigna una ip privada a el dispositivo, y le da una locación anónima

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

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

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

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

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

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

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

Si, porque en la primera valoración que es sin vpn activa muestra la verdadera velocidad de subida, y bajada de nuestro internet, en cambio con la vpn, y con el navegador de tor disminuye drásticamente porque son programas gratuitos o que están más limitados.

¿Que significa el valor del ping?

el ping es la medida que se ocupa para medir la latencia y es expresado en milisegundos (o en su abreviación ms). Esto significa que a medida que el ping sea más bajo, mejor.

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

La velocidad de tu conexión representa el ancho de banda que tienes, y cuanto mayor sea esta velocidad mayores serán los paquetes de datos que puedes recibir. Es como una carretera, cuantos más carriles tenga más cantidad de tráfico circulará cada minuto, y con dos carriles llegarán a su destino más personas que con uno durante el mismo periodo de tiempo.

La latencia en cambio es el tiempo exacto que tarda en transmitirse un paquete dentro de la red, el tiempo que tardas en recibir un paquete del servidor. Lo que mide es la inmediatez de la conexión, y si por ejemplo tenemos una latencia de 50 milisegundos significa que ese es el tiempo que tardan en llegar desde por ejemplo los servidores de Google hasta nuestro ordenador.

Volviendo a la analogía de antes, podemos tener una carretera de tres carriles por la que circulan cientos de coches, pero eso no significa que estemos viendo el tráfico en tiempo real. Pueden pasar unos milisegundos desde que un coche pasa hasta que nosotros lo vemos pasar, y eso es exactamente la latencia.

Para medir la latencia se utiliza el ping, que se mide en milisegundos (o ms) el tiempo que tardan en comunicarse tu conexión local con un equipo remoto en la red IP. Por eso, cuando vas a realizar un test de velocidad lo primero que hace la web que lo va a realizar es medir el Ping, y luego ya pasa a darte las velocidades de bajada y subida de datos.

El ping o la latencia son especialmente importantes en esas situaciones en las que la inmediatez con la que nos comunicamos con un servidor es vital para la actividad que estamos realizando. Un ejemplo clásico es el de los videojuegos, ya que si tu ping es alto tendrás lag y tardará en llegar a tu pantalla lo que está pasando realmente en una partida online. Y cuando el juego es por ejemplo de disparos eso puede marcar las diferencias a la hora de reaccionar a ciertas situaciones.

Cuando estás teniendo una videoconferencia también puede ser importante tener un buen ping para que la conversación pueda fluir. De hecho, es bastante incómodo tener una de estas conversaciones con un alto lag y tener que esperar a que tu mensaje le llegue a la otra persona y que luego te llegue a ti su respuesta.