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

Tu dirección IP es 186.114.47.165

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

Tu dirección IP es 77.111.246.40

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

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

Tu dirección IP es 199.249.230.185

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

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

La cuestión es que independientemente de la IP privada que tenga cada dispositivo, cuando se navega por Internet la IP será la pública. Esto quiere decir que para cada ordenador se tendrá una dirección IP dentro de la red doméstica, pero en Internet tendrá otra diferente, porque pasará a tener la pública que te de tu operador.

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

Eso se debe a que se tiene una restricción para poder visualizarlo en Colombia, por eso al activar la vpn y cambiar la ip para evadir la restricción geográfica de otro país nos permite poder visualizarlo.

Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP?

 No es posible localizar la Ip, ya que cómo funciona tor es que nuestra conexión va a viajar a través de múltiples nodos hasta llegar al destino, que por ejemplo sería la página web que estamos intentando visitar. Por lo tanto, lo que hace es utilizar múltiples capas para ocultar la información que estamos enviando. Esto va a hacer que nuestra privacidad mejore. Si entramos desde un ordenador a una página web de forma convencional, por ejemplo, desde Chrome, ese sitio web va a obtener información como nuestra dirección IP, cosa que no sucede con TOR.

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

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

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

Una 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.

Icono

Descripción generada automáticamente con confianza media

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

Todas las velocidades fueron diferentes dependiendo el tipo de navegador utilizado, esto se debe a varios factores tales como el navegador Opera con VPN y TOR están más orientados a la privacidad y seguridad sacrificando así la velocidad de descarga y carga a través de internet ya que al priorizar la protección de la información, la misma debe viajar a través de múltiples servidores a fin de evitar ser reconocida su dirección de origen.

¿Que significa el valor del ping?

el ping es la medida que se ocupa para medir la latencia y es expresado en milisegundos. Esto significa que a medida que el ping sea más bajo, mejor. Por su parte 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.

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

Si, esto se debe a que, por un lado, los servidores de los diferentes motores de búsqueda del navegador y en sí de los navegadores se encuentran en distintas ubicaciones y lo mismo sucede cuando activamos la VPN, la cual nos va a reubicar y hace que la latencia varíe.