



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

Tu dirección IP es **179.26.108.232**  [Geolocalizar IP](#)

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
Antel Uruguay	Uruguay	no

**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**  [Geolocalizar IP](#)

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
Opera Mini Proxy	United States	no

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

Tu dirección IP es **107.189.2.222**  [Geolocalizar IP](#)

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
FranTech Solutions	Anonymous Proxy	no

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

En el caso de la **VPN de Opera**: oculta su verdadera dirección IP al permitirle a la red redireccionarla por un servidor remoto especial, alojado por el proveedor de la VPN.

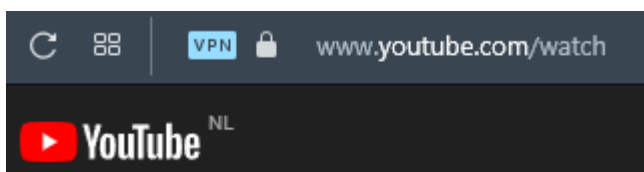
Usando **TOR**: es una aplicación que toma los datos que entran y salen a través de tu conexión a Internet y los hace pasar a través de un circuito de servidores repartidos por todo el mundo.

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

**Sin VPN**



**Con VPN**



Fue posible ver el video ya que el mismo estaba restringido geográficamente pero la VPN de Opera me localizó de manera que pudiera acceder.

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

Dirección IP

162.247.74.202

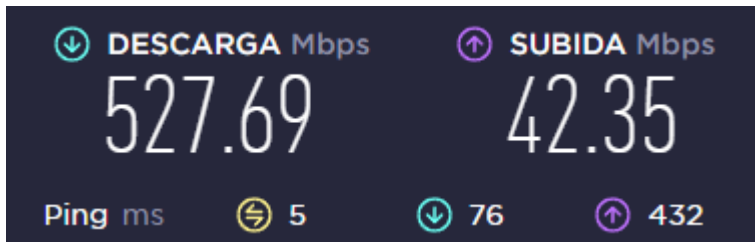
Q

Su IP: 162.247.74.202

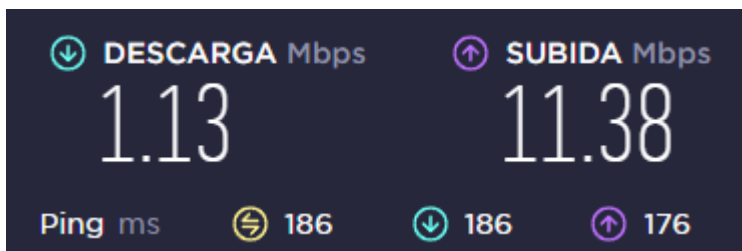
X

País	Anonymous Proxy
Ciudad	
Latitud	0
Longitud	0
ISP	The Calyx Institute

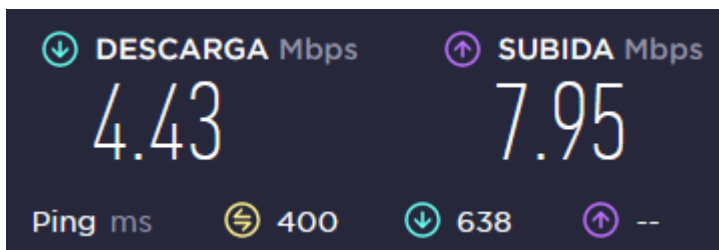
En **Opera sin VPN** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores.



En **Opera con VPN activada** debemos consultar 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.



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

Las velocidades claramente son diferentes, esto sucede porque las conexiones en los casos de la VPN y TOR pasan por servidores alojados en otros países e incluso en el caso de TOR llega a pasar por varios.

**¿Qué significa el valor del ping?**

Cuando ejecutamos «un ping» enviamos un mensaje ICMP en un paquete IP desde nuestro ordenador, que incluye un código, un número identificador, una secuencia de 32 bits y un espacio opcional de datos que deben coincidir con el mensaje de respuesta. De esta forma se calcula el tiempo que tarda en ir y volver y se puede saber si se han perdido datos por el camino.

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

Varía debido a que en el caso de la VPN pasa por los servidores de Opera previo al servidor de destino y en el caso de TOR pasa por más servidores antes de llegar al destino.