

Ejercitación

Chequeando IP pública

- Dirección IP en browser Chrome (sin VPN).

The screenshot shows the CUALESMI IP website interface. At the top, there's a navigation bar with links: Geolocalizar IP, Whois, ADSLZone, MovilZona, Android, and RedesZone. The main content area displays 'Tu dirección IP es' followed by the IP address '190.195.219.61' and a copy icon. Below this is a table with three columns: Proveedor de Internet, Pais, and Proxy.

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
Personal	Argentina	no

- Dirección IP en browser Opera, con VPN activada.

The screenshot shows the CUALESMI IP website interface. At the top, there's a navigation bar with links: Geolocalizar IP, Whois, ADSLZone, MovilZona, and Android. The main content area displays 'Tu dirección IP es' followed by the IP address '77.111.246.9' and a copy icon. Below this is a table with three columns: Proveedor de Internet, Pais, and Proxy.

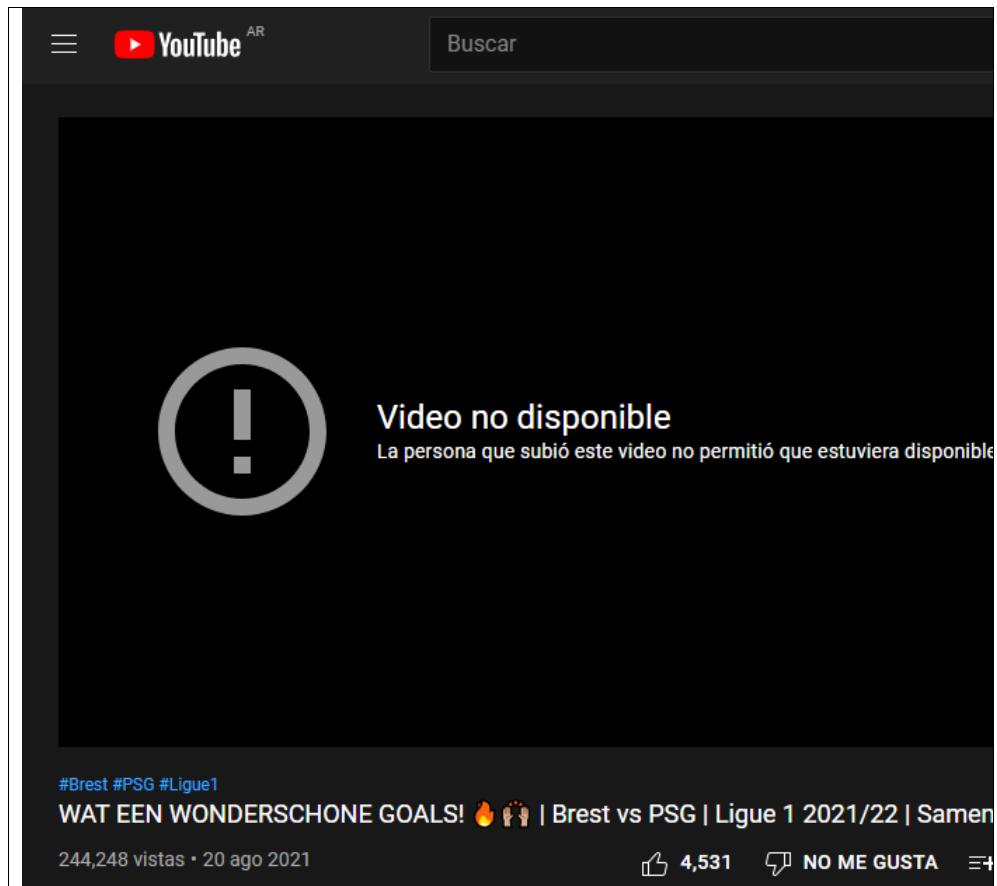
Proveedor de Internet	Pais	Proxy
Opera Mini Proxy	United States	no

- Dirección IP en Tor.

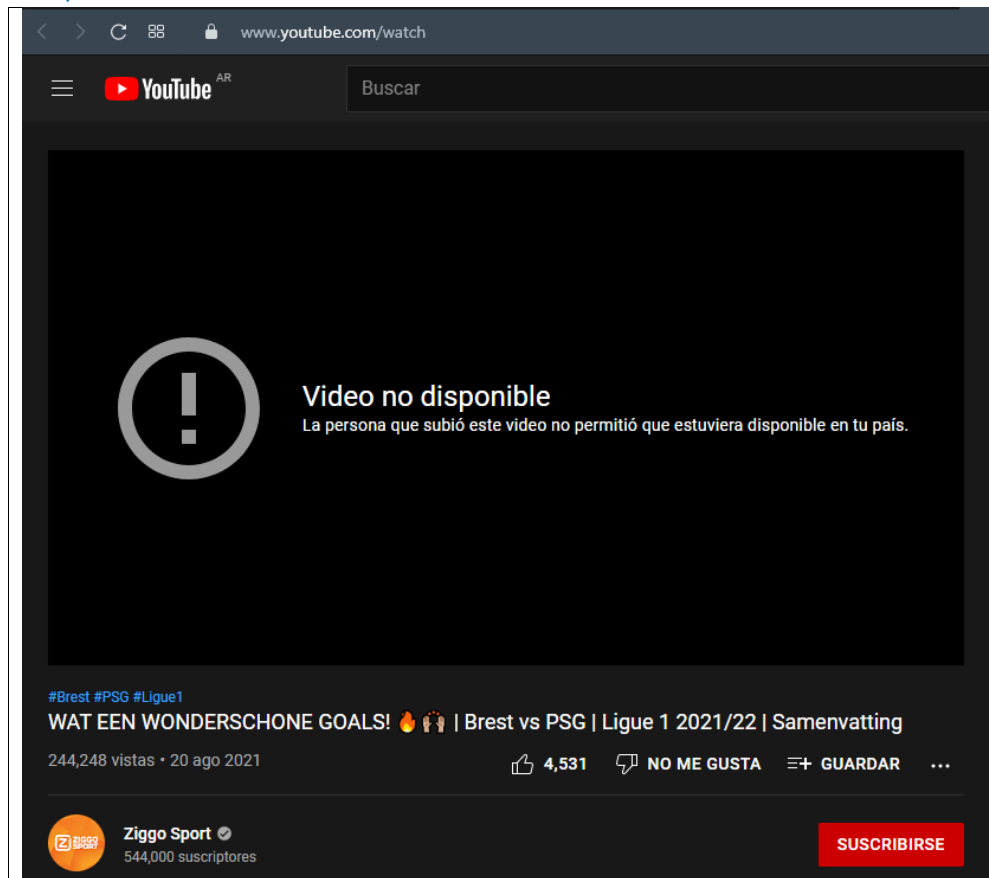
The screenshot shows the CUALESMI IP website interface within a browser window. The address bar shows 'https://www.cual-es-mi-ip.net'. At the top, there's a navigation bar with links: Geolocalizar IP, Whois, ADSLZone, MovilZona, Android, and RedesZone. The main content area displays 'Tu dirección IP es' followed by the IP address '46.232.251.191' and a copy icon. Below this is a table with three columns: Proveedor de Internet, Pais, and Proxy.

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
netcup GmbH	Anonymous Proxy	no

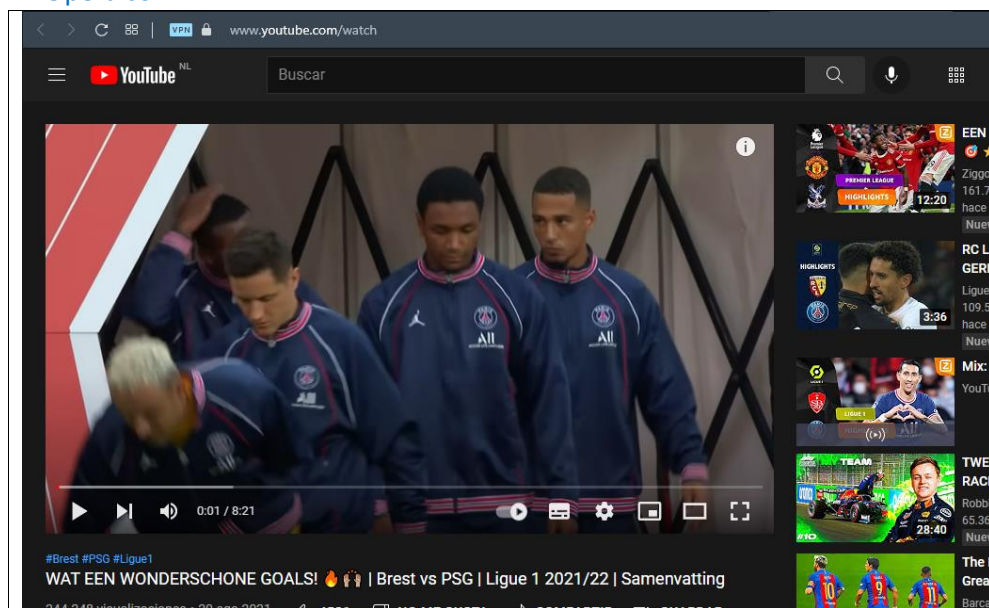
- ¿Las ip públicas son las mismas? ¿por qué?
No, porque cuando nos conectamos a la VPN y Tor tomamos una dirección IP de esa red.
- Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente [video](#)? Ahora actívala e intenta verlo, ¿qué es lo que sucedió? ¿Por qué?
Cuando tenemos el VPN deshabilitada no podemos ver el video, ya que éste está restringido regionalmente. Al habilitar la VPN en Opera podemos ver el video ya que entre las bondades de esta VPN está que permite utilizar direcciones IPs de América, Asia y Europa. Al seleccionar cualquiera de estas regiones podremos navegar desde una IP que no es realmente la nuestra, y que entre otras cosas nos permite acceder a contenidos bloqueados por región y a proteger nuestra privacidad.
- En Chrome sin VPN:



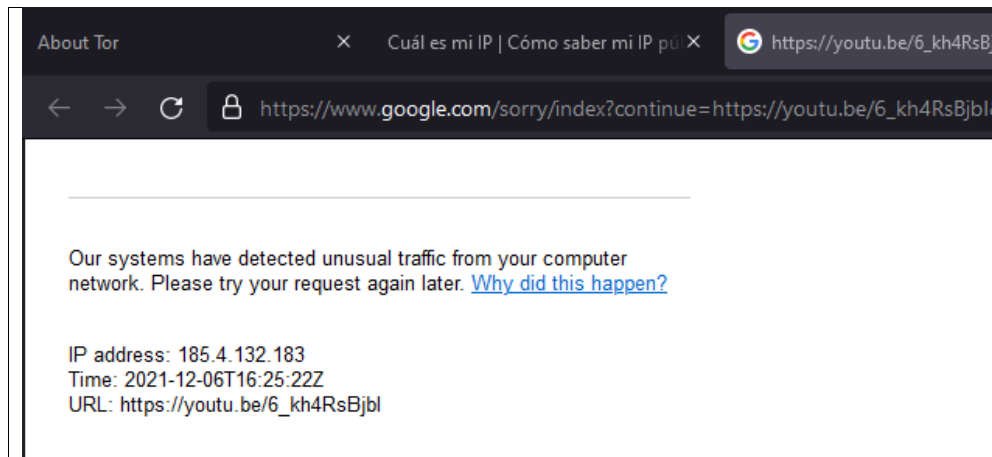
○ En Opera sin VPN:



○ En Opera con VPN:



- En Tor:



- Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP?
Sí, pero no con certeza ya que aunque al hacer la prueba de la IP pública se muestra una dirección, al realizar la prueba de Speed Test se nota que la IP es distinta.

Prueba de velocidades

- Resultado de prueba de velocidad en browser Chrome (sin VPN) hacia servidor Telefonica de Argentina (EMPRESAS).



- Resultado de prueba de velocidad en browser Opera, con VPN activada hacia servidor Telefonica de Argentina (EMPRESAS).



- Resultado de prueba de velocidad en Tor hacia servidor Telefonica de Argentina (EMPRESAS).



- ¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?
Sí, las velocidades son diferentes en cada prueba y se debe a que accediendo a la VPN de Opera y a la red de Tor estamos utilizando anchos de banda limitados, que difieren de la velocidad que le hemos contratado a nuestro proveedor de servicios, y compartidos con otros usuarios.
- ¿Qué significa el valor del ping?
La prueba de ping se usa para tiempo de respuesta entre dos puntos de red, el origen que emite un paquete de 32 bytes, por defecto, mediante el protocolo ICMP y el host destino contra el que se desea validar el estado de la conectividad. El valor que se obtiene con esta prueba, de obtener respuesta afirmativa del host destino, es la latencia () entre ambos puntos.
- El valor del ping, ¿varía entre las diferentes opciones? ¿Por qué?
Sí, porque al ingresar a la VPN o a la red Tor se suman más puntos de red y eso impacta directamente en la latencia de la conexión, ya que se suman saltos al enrutamiento original.