

Actividad clase 20

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. [Instalación browser](#)
2. [Chequeo Ip pública](#)
3. [Prueba de velocidad](#)
4. [Según lo aprendido](#)

1 | Instalación Browsers



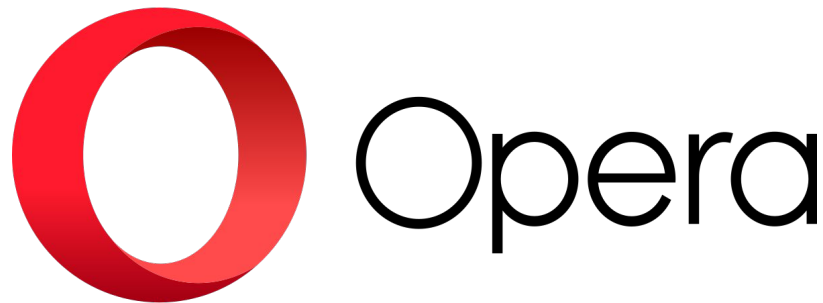
Para la siguiente actividad vamos a necesitar tener instalado dos browsers (navegadores) los cuales son necesarios para la misma



Opera

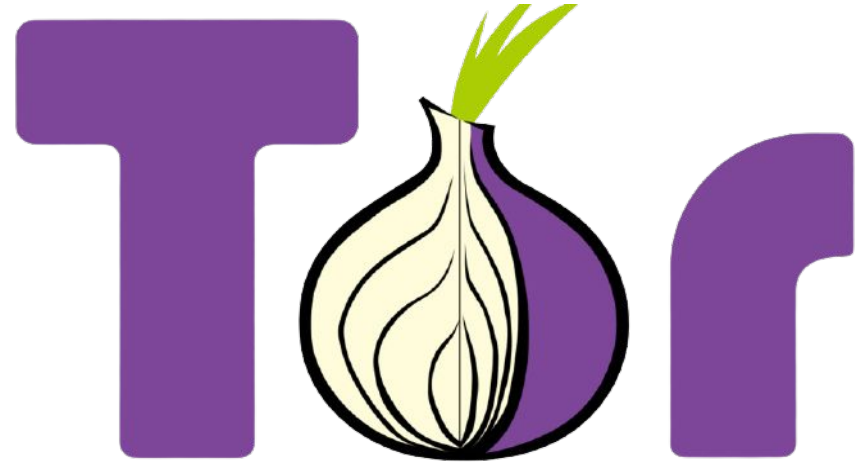
Opera es un navegador web creado. El cual permite utilizar un servicio de **VPN** gratuito. Los sistemas operativos compatibles escritorio son Microsoft Windows, macOS y GNU/Linux entre otros.

Para descargarlo podemos ir al siguiente [link](#)



TOR Server

Tor es un proyecto cuyo objetivo principal es el desarrollo de una red de comunicaciones distribuida de baja latencia y superpuesta sobre internet. Podemos descargarlo desde el siguiente [link](#)

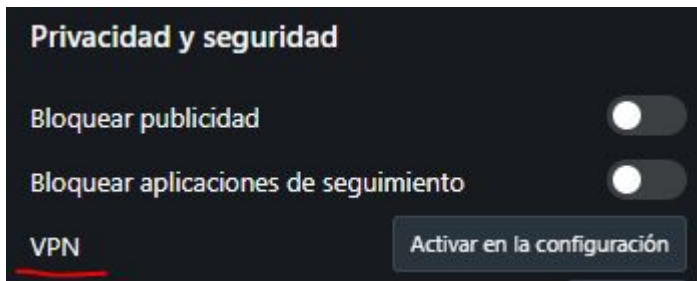


1.a | Vpn en Opera

Activar VPN en Opera

1.  Configuración

2.



Para utilizar el servicio de **VPN** gratuito tenemos que ir al botón settings y luego más abajo hacer clic **activar en la configuración**.

Por último click para activarla

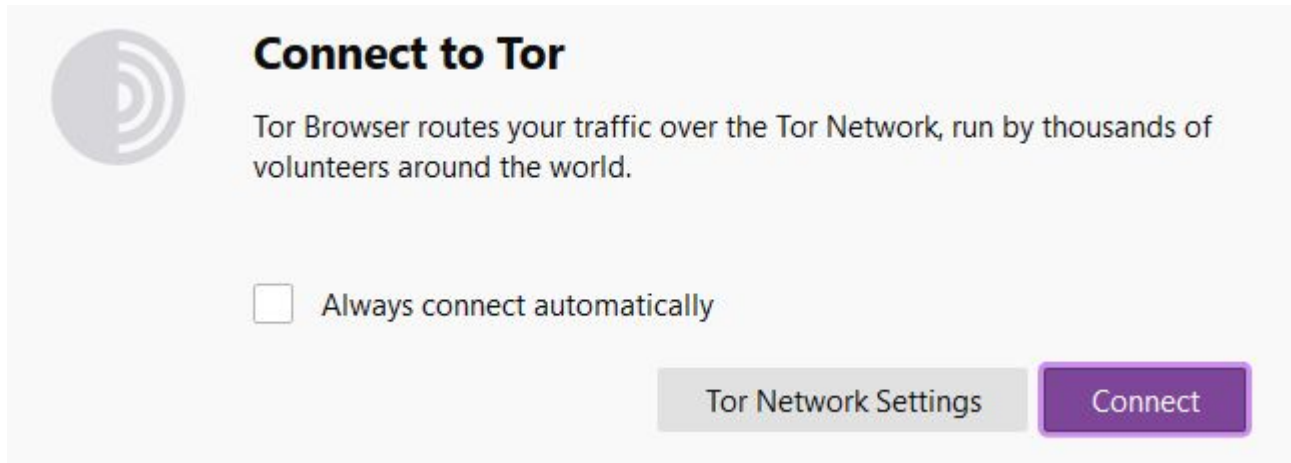
3.



1.b | **Red tor**

Activar red **Tor**

Para utilizar el servicio de **Tor**, debemos iniciar el programa y cuando nos salga el siguiente cartel, hacer clic en **connect**, para establecer la red tor, luego de esto ya podremos navegar usando la tecnología **onion**



2 | Chequeando Ip Pública

Como saber **nuestra ip pública**



Podemos saber nuestra dirección ip pública visitando el siguiente sitio <https://www.cual-es-mi-ip.net>



Cuál es mi IP

En esta página podrás conocer cuál es la IP
de tu conexión a Internet.

Tareas a Realizar

- En Opera (o cualquier browser sin VPN) debemos consultar nuestra dirección IP pública y anotar. 190.135.23.62 Desde Chrome.
- En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar. 77.111.246.40 País United States.
- Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma. 144.217.86.109 País Anonymous Proxy

Preguntas Realizar en mesa

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

- **No son las mismas IP, por la utilización de la VPN de Opera la geolocalización y la IP pública la ubica en otra zona que no es la real. Lo mismo sucede con Tor por su modo de funcionamiento a nivel de protección y su funcionamiento interno. Sin embargo desde Chrome está expuesta la ubicación y la ip pública del servicio de internet.**
- Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente [video](#)? Ahora activala e intenta verlo, ¿que es lo que sucedió?¿Por qué? **Sin la VPN no lo puedo ver el video. Con la VPN activada si puedo visualizarlo por la ubicación de donde me posiciona la VPN, en esa zona geográfica si permite ver el contenido del video.**
- Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ? **No, no muestra localización.**

3 | Prueba de velocidades

SpeedTest



Para saber nuestra velocidad de internet podemos utilizar el siguiente link <https://www.speedtest.net/es> y luego click en **inicio**.



Tareas a Realizar

- En Opera **sin VPN** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores. **Subida 32.06 mbps, bajada 91 mbps, ping 5, 12, 33.**
- En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. **Subida 13.45 mbps, 1.72 mbps, ping 360, 281, 313.**
- Con **Tor y su red activada**, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. **Subida 12.69, bajada 17.19 , ping 590, 481, -.**

Preguntas Realizar en mesa

- ¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?
Si, todas son diferentes. Porque utilizan distintos métodos de conexión, en el caso de la vpn en Opera y en Tor la lentitud que tiene como desventaja al pasar por las 3 fases para la conexión final.
- ¿Que significa el valor del ping?
La latencia o demora que tiene para llegar a destino y devolver la respuesta.
- El valor del ping, ¿varia entre las diferentes opciones? ¿Por qué?
Si varía. Por lo mencionado en la respuesta de la primera pregunta, por los métodos de conexión.

4 | Según lo aprendido

Según lo aprendido

En base a las preguntas y anotaciones o capturas de pantallas que hicimos, redactar un word contestando las preguntas con las mismas y subir a la **mochila del viajero** creando una carpeta de la clase correspondiente. **Opcional.**



DigitalHouse>
Coding School