

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



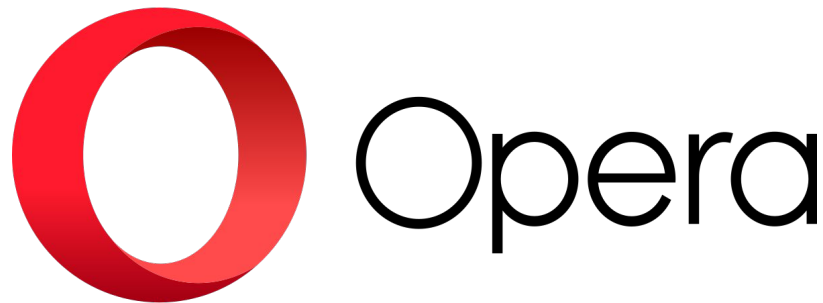
Para la siguiente actividad vamos a necesitar tener instalado dos browsers (navegadores) los cuales son necesarios para la misma



Opera

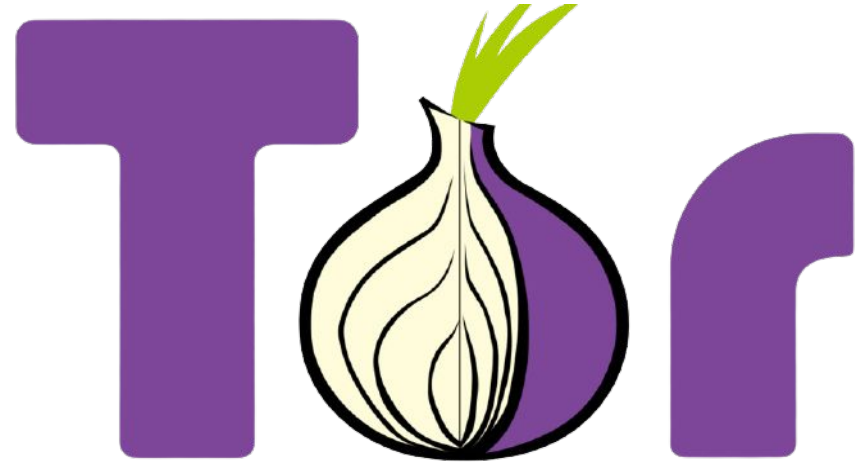
Opera es un navegador web creado. El cual permite utilizar un servicio de **VPN** gratuito. Los sistemas operativos compatibles escritorio son Microsoft Windows, macOS y GNU/Linux entre otros.

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](#)

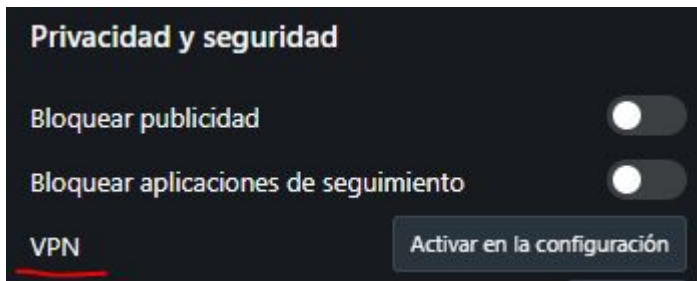


1.a | Vpn en Opera

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

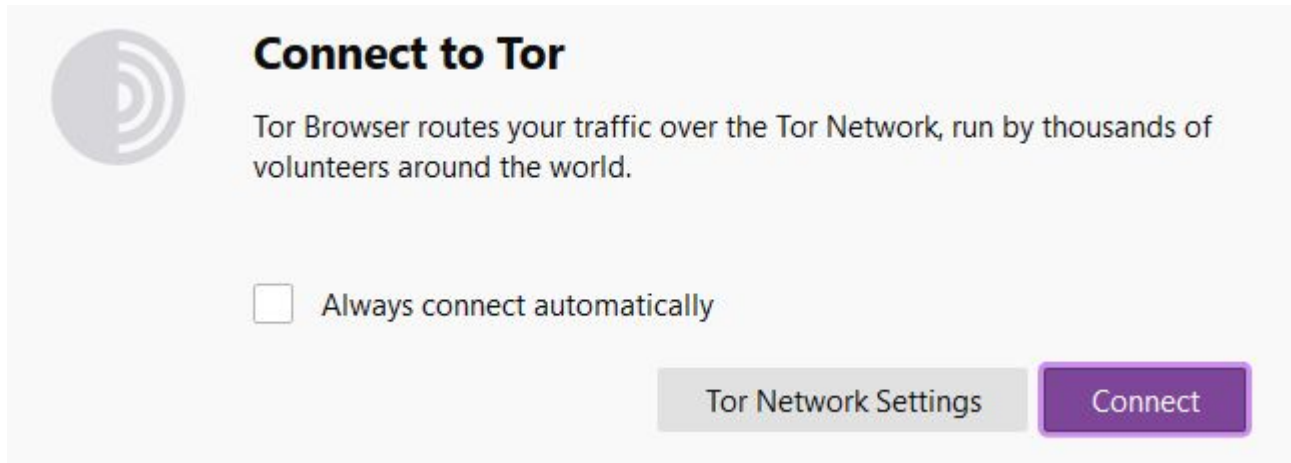
3.



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. 177.234.195.147
- En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar. 77.111.246.6
- Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma. 94.16.116.81

Preguntas Realizar en mesa

- ¿Las ip públicas son las mismas? ¿por qué? **No, porque nuestras peticiones se realizan a través de otros routers hacia internet.**
- Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente [video](#)? Ahora activala e intenta verlo, ¿que es lo que sucedió? ¿Por qué? **En ambas acciones no puedo reproducir el video.**
- Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ? **Si**

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. **67 Mbps**
-  En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. **40 Mbps**
-  Con **Tor y su red activada**, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. **13 Mbps**

Preguntas Realizar en mesa

- ¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto? **Si, porque la red común hace la petición al servicio de forma directa, la VPN envía la petición a través de su servidor y la red de Tor encapsula múltiples veces mi petición haciéndola mucho más lenta que la VPN.**
- ¿Qué significa el valor del ping? **Es el tiempo que tardan los datos en viajar del computador a un servidor**
- El valor del ping, ¿varía entre las diferentes opciones? ¿Por qué? **Porque en cada proceso la petición enviada debe pasar por intermediarios, lo que ocasiona que sea más lenta**

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.



DigitalHouse>
Coding School