

# 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**



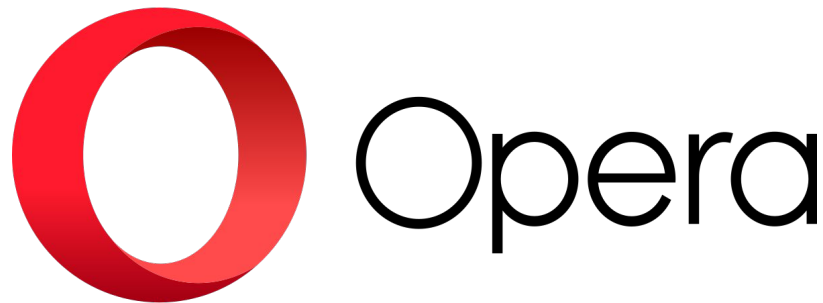
Para la siguiente actividad vamos a necesitar tener instalado dos browsers (navegadores) los cuales son necesarios para la misma



# Opera

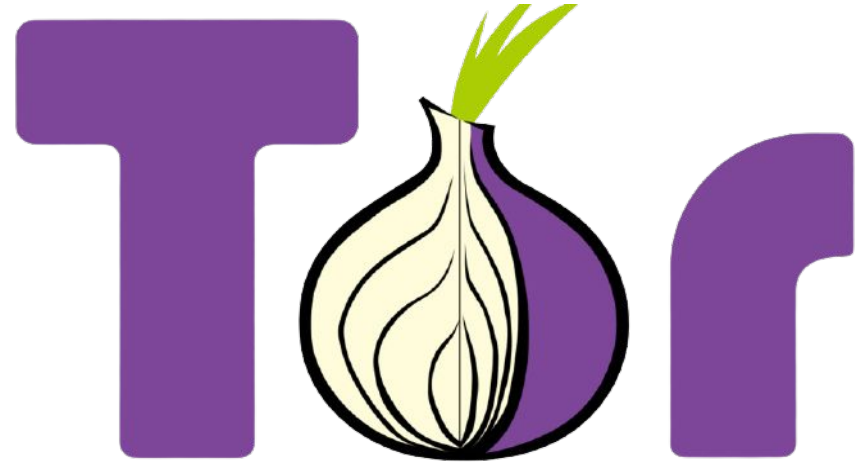
Opera es un navegador web creado. El cual permite utilizar un servicio de **VPN** gratuito. Los sistemas operativos compatibles escritorio son Microsoft Windows, macOS y GNU/Linux entre otros.

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](#)

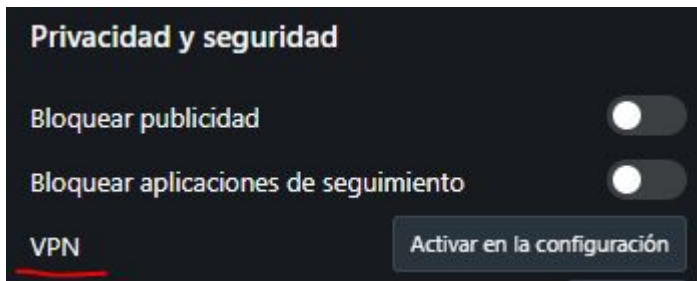


# 1.a | Vpn en Opera

# 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.

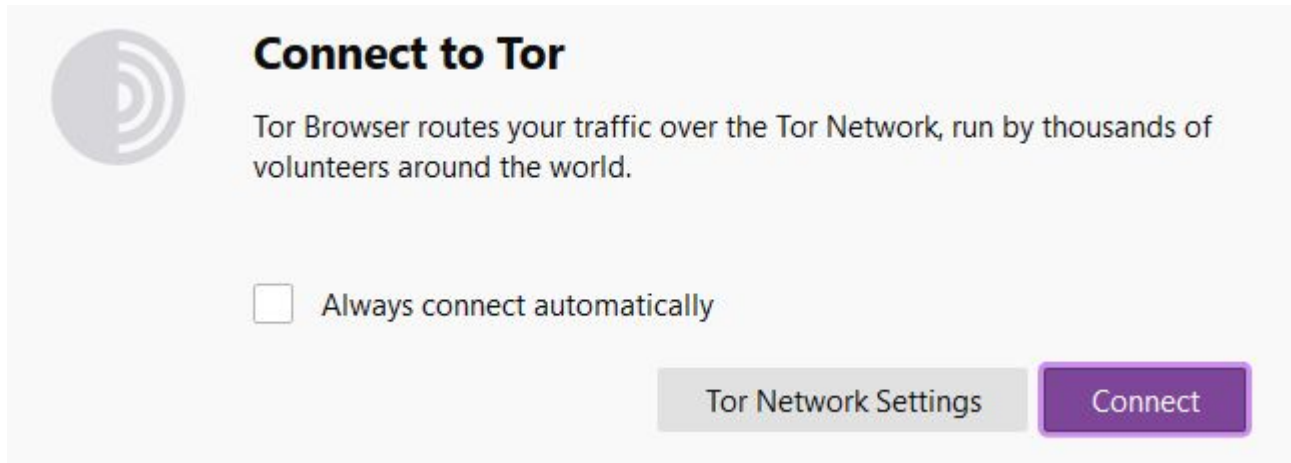




**1.b** | **Red tor**

# 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 direccion IP publica y anotar. (también válido captura de pantalla)
- En Opera con **VPN activada** debemos consular nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la pagina cual es mi IP) y anotar. (también válido captura de pantalla)
- Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma. (también válido captura de pantalla)

## Ip con navegador sin VPN

Tu dirección IP es **181.170.100.132**



Geolocalizar IP

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
Fibertel	Argentina	no

## IP con VPN navegador Opera


Tu dirección IP es **77.111.246.37** 

Geolocalizar IP

Proveedor de Internet	País	Proxy
Opera Mini Proxy	United States	no

ip desde TOR

Tu dirección IP es

107.189.12.240 

Geolocalizar IP

Proveedor de Internet	Pais	Proxy
FranTech Solutions	Anonymous Proxy	no



# Preguntas Realizar en mesa

- ¿Las ip públicas son las mismas? ¿por qué?  
no son las mismas
- Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente [video](#)? Ahora activala e intenta verlo, ¿que es lo que sucedió? ¿Por qué? sin vpn no se puede ver y en con vpn si, el video debe estar para ip de estados unidos como la que virtualiza la vpn
- Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ? no la localización es anónima

# 3 | Prueba de velocidades

# SpeedTest



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



# Tareas a Realizar

- En Opera **sin VPN** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores (también válido captura de pantalla)  
**ping 14ms, 54mb descarga, 22.50 de subida**
- En Opera con **VPN activada** debemos consular nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. (también válido captura de pantalla)  
**ping 224ms, bajada 1.26,subida 8.46**
- Con **Tor y su red activada**, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores (también válido captura de pantalla)  
**ping 400ms, bajada 10.45,subida 10.07**

# Preguntas Realizar en mesa

- ¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?  
**porque sin vpn busca la mejor ruta, con vpn va hasta el destino y de ahí sale las solicitudes y con tor porque hace mas saltos de ruteo para dar el anonimato**
- ¿Que significa el valor del ping?  
el tiempo que se tardar en comunicar con el destino
- El valor del ping, ¿varia entre las diferentes opciones? ¿Por qué?  
**porque estan a distancias diferentes**

# 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** dentro de la clase correspondiente.



DigitalHouse>  
Coding School