

# 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**



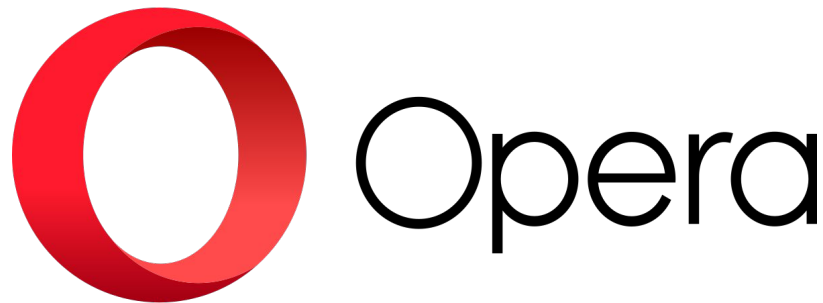
Para la siguiente actividad vamos a necesitar tener instalado dos browsers (navegadores) los cuales son necesarios para la misma



# Opera

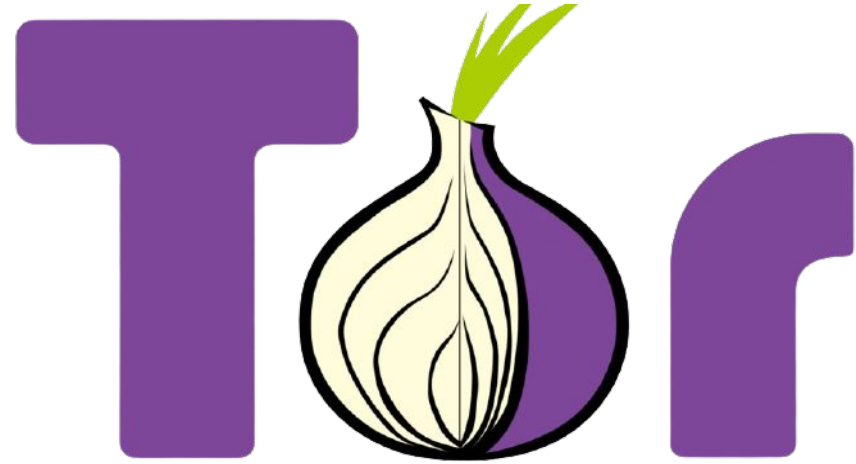
Opera es un navegador web creado. El cual permite utilizar un servicio de **VPN** gratuito. Los sistemas operativos compatibles escritorio son Microsoft Windows, macOS y GNU/Linux entre otros.

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](#)

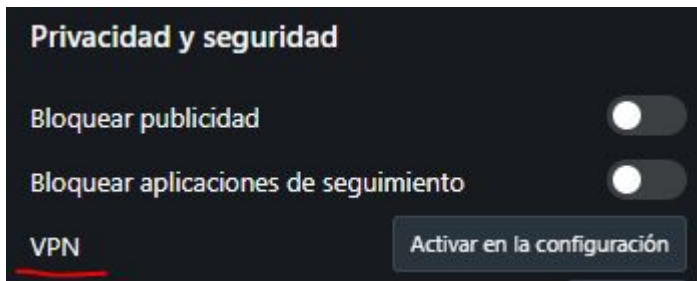


# 1.a | Vpn en Opera

# 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.

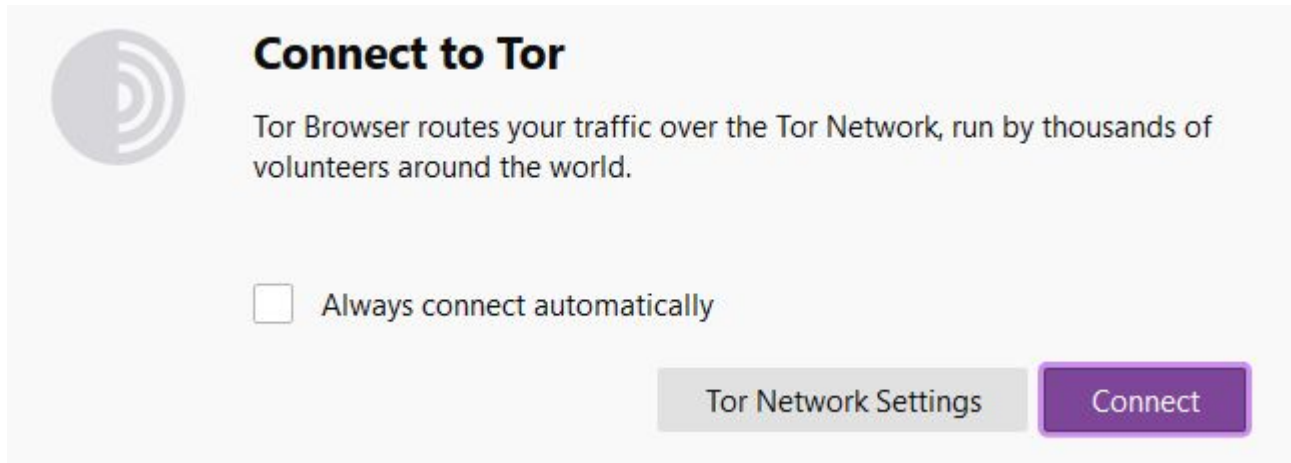




**1.b** | **Red tor**

# 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. (también válido captura de pantalla)

● En Opera con **VPN activada** debemos consultar 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)

# Geolocalización

Dirección IP

77.111.246.37



Map showing the location of IP 77.111.246.37 in Hutchinson, Kansas. The map includes labels for various cities and roads, and a red pin indicates the location.

País	United States
Ciudad	
Latitud	37.750999450684
Longitud	-97.821998596191
ISP	Opera Mini Proxy

En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la pagina cual es mi IP) y anotar. (también válido captura de pantalla)

Tu dirección IP es 77.111.246.37

copiado correctamente

Geolocalizar IP

**Dirección IP**

31.210.20.110

Su IP: 31.210.20.110

País	Anonymous Proxy
Ciudad	
Latitud	0
Longitud	0
ISP	Delis LLC

Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma. (también válido captura de pantalla)

Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ? NO

Tu dirección IP es 31.210.20.110

Geolocalizar IP

Proveedor de internet	País	Proxy
Delis LLC	Anonymous Proxy	no

# Preguntas Realizar en mesa



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

**Son diferentes las 3. Porque estan usando VPN los browsers**

Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente [video](#)? Ahora activala e intenta verlo, ¿que es lo que sucedió? ¿Por qué?



**No se puede ver el video. No renderizaba la página de youtube. Mostraba el captcha de no soy un robot.**



Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

**No se pudo localizar la IP**



# 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**

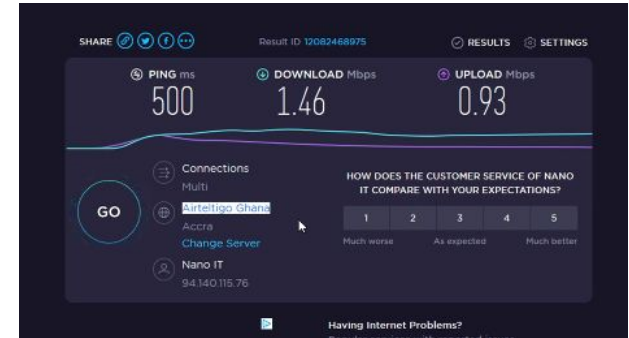


# Tareas a Realizar

- En Opera **sin VPN** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores (también válido captura de pantalla)
- En Opera con **VPN activada** debemos consular nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. (también válido captura de pantalla)
- Con **Tor y su red activada**, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores (también válido captura de pantalla)

# Opera con VPN

Tor



# Chrome sin VPN



# Preguntas Realizar en mesa

- ¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?  
**Sí, son diferentes; ya que se está usando VPNs que se conectan a servidores de distintos lugares muy lejanos**
- ¿Que significa el valor del ping?  
**Para medir la latencia se utiliza el ping, que se mide en milisegundos (o ms) el tiempo que tardan en comunicarse tu conexión local con un equipo remoto en la red IP.**
- El valor del ping, ¿varia entre las diferentes opciones? ¿Por qué?  
**Si. Porque las IP están a diferentes distancias. A mayor distancia mayor ping, porque tarda más tiempo.**

# 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