

Actividad clase 20



**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.

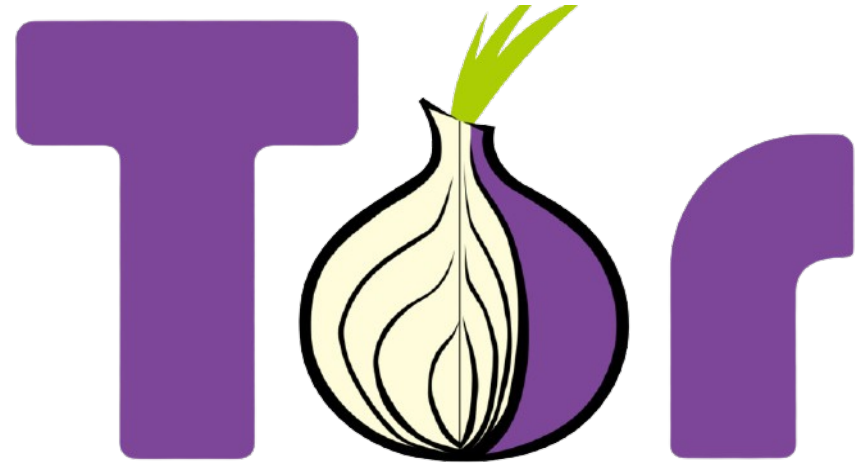
Para descargarlo podemos ir al siguiente [link](#)



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](#)

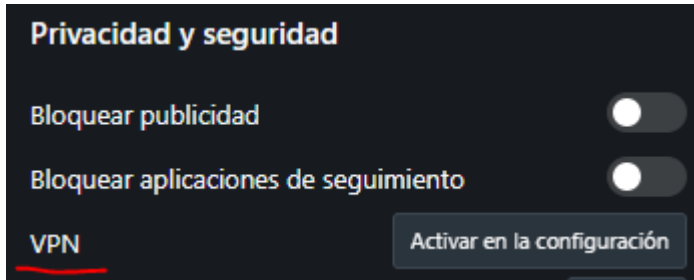


1 | **Vpn en Opera**
.a

Activar VPN en Opera

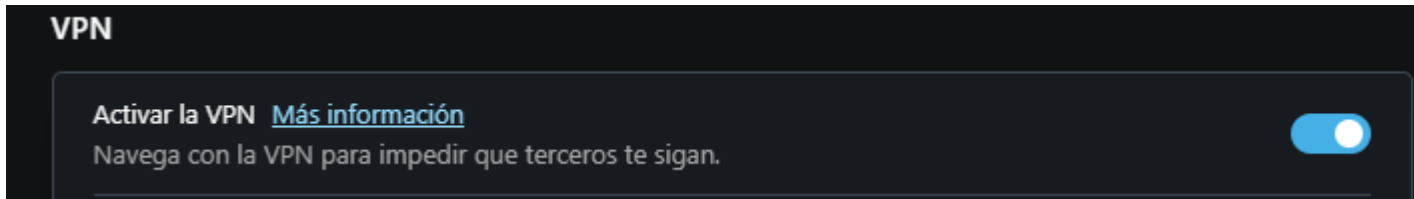
1.  Configuración

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

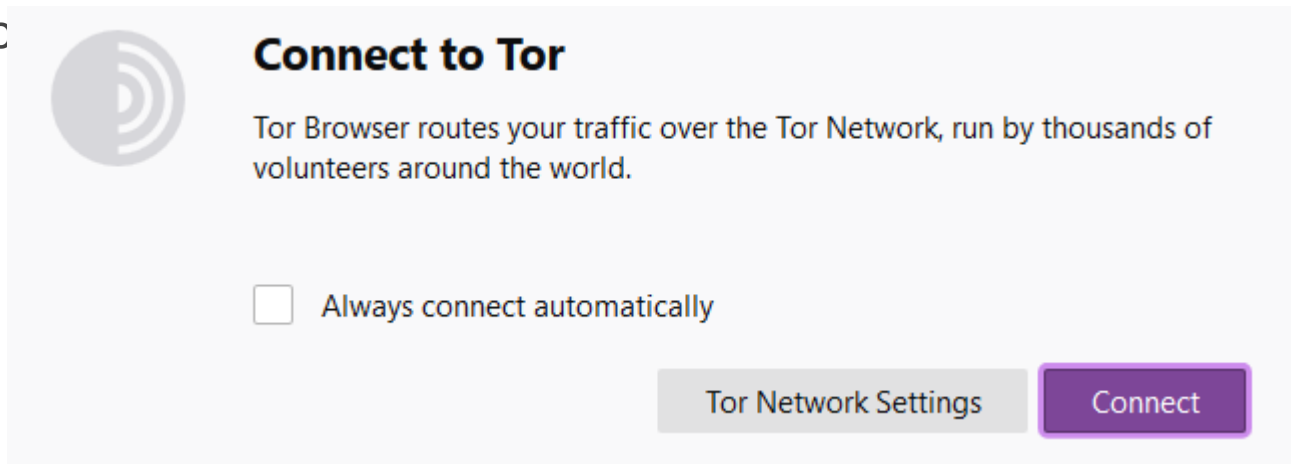
3.



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 técnica



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

Preguntas Realizar en mesa



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

La dirección IP pública es un número único que identifica nuestra red desde el exterior.



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

- No puedo ver el video

- Lo que paso es que el video esta bloqueado en mi pais, y con la VPN activada lo puedo ver.



Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

-Si pero me aparece que esta ubicada en The Calyx Institute

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

Preguntas Realizar en mesa



¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?

- Si



- **Por las capas de seguridad que implementa cada navegador.**

¿Que significa el valor del ping?

- **El tiempo que tardan dos dispositivos en comunicarse entre sí.**



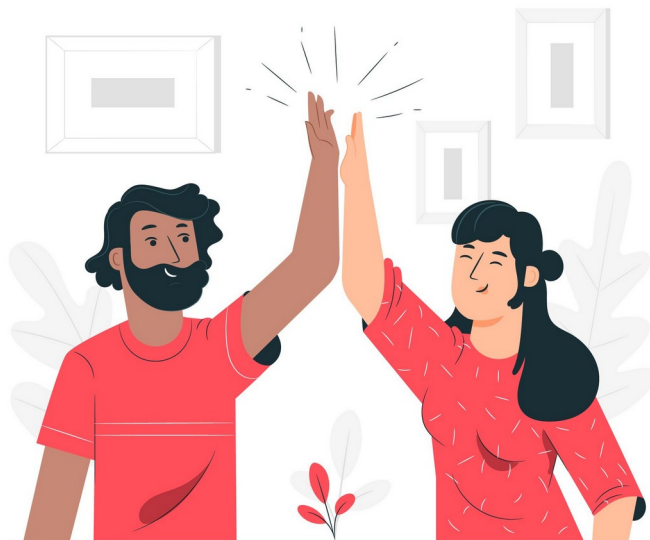
El valor del ping, ¿varia entre las diferentes opciones? ¿Por qué?

- **Sus causas pueden estar relacionadas a una alta latencia en la red o porque no se tiene potencia suficiente de procesamiento en el servicio o cliente con el que se establece la comunicación.**

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