

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



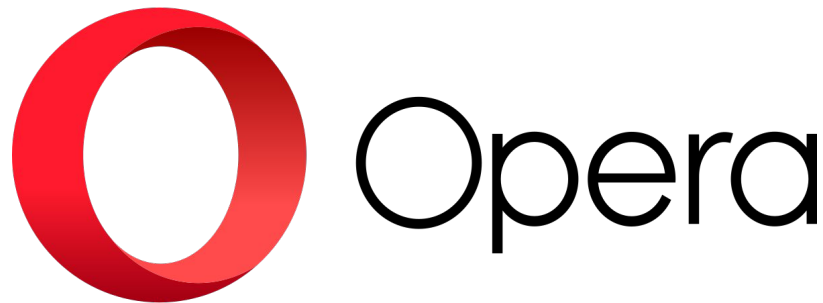
Para la siguiente actividad vamos a necesitar tener instalado dos browsers (navegadores) los cuales son necesarios para la misma



Opera

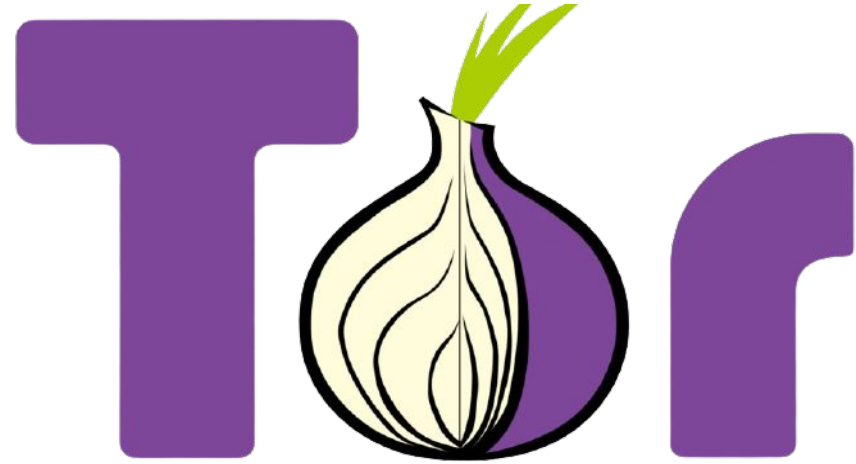
Opera es un navegador web creado. El cual permite utilizar un servicio de **VPN** gratuito. Los sistemas operativos compatibles escritorio son Microsoft Windows, macOS y GNU/Linux entre otros.

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](#)

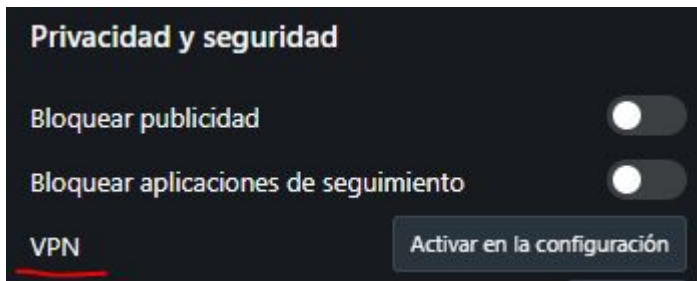


1.a | Vpn en Opera

Activar VPN en Opera

1.  Configuración

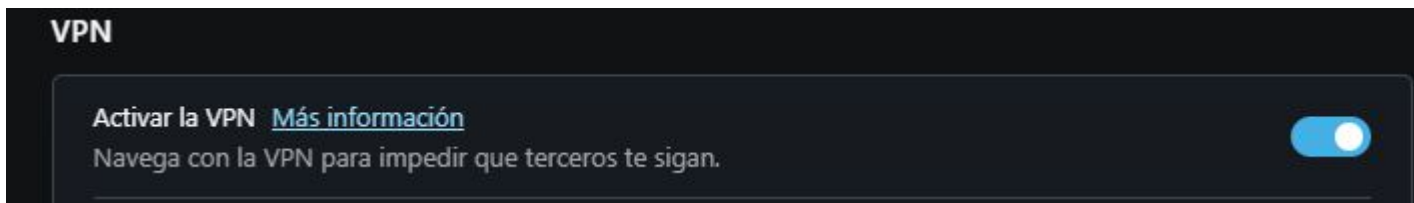
2.



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

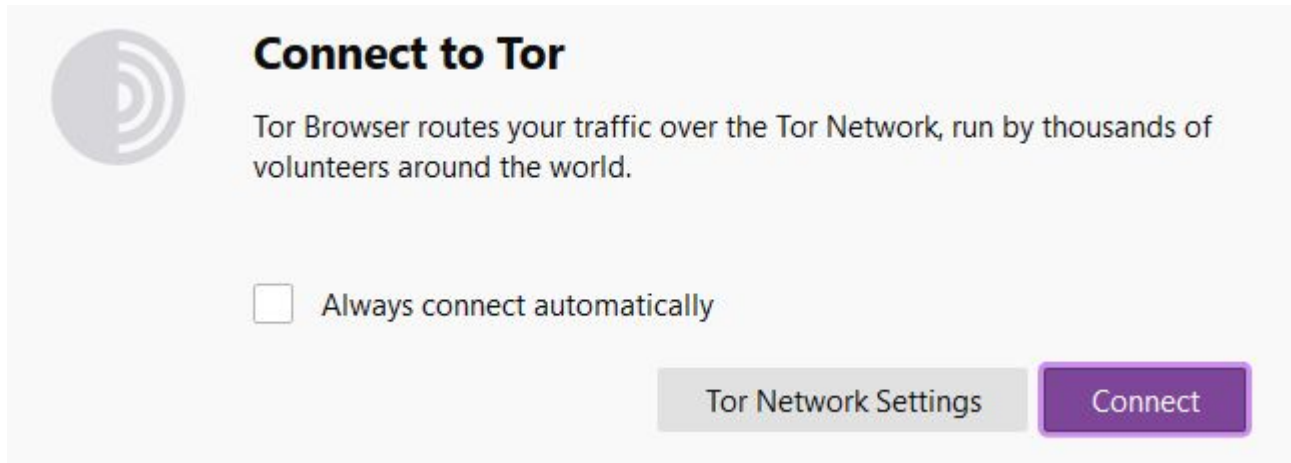
3.



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.
- 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?

No, ya que utilizar VPN o TOR protegen nuestra privacidad ocultando nuestra dirección IP



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

Sin usar vpn no puedo ver el video (me aparece como bloqueado para mi país) pero con vpn si. Esto sucede ya que este tipo de conexión cambia mi dirección IP y me voy a poder conectar desde un servidor que no tenga el acceso bloqueado para el país (como si estuviera en otro distinto)



Utilizando Tor ¿podimos localizar la IP ?

Te da una ip pero no la geolocalización.

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 consultar 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.



Normal



Opera VPN

Tor



Preguntas Realizar en mesa

- **¿Las velocidades en los test son diferentes? ¿Por qué crees que sucede esto?**
Son diferentes si, en TOR por ejemplo la conexión viaja a través de múltiples nodos hasta llegar al destino, lo cual hace que la velocidad no sea tan fluida como en otro navegador común como chrome.
- **¿Qué significa el valor del ping?**
Es una unidad de medida que sirve para medir la latencia. Es decir el tiempo que tarda un paquete de datos en ser enviado a destino. Se mide en ms (milisegundos)
- **El valor del ping, ¿varía entre las diferentes opciones? ¿Por qué?**
En VPN y TOR se agrega pasos adicionales al paquete de datos que llega a su destino, lo que lo hace más largo y complicado.

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