

# 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](#)

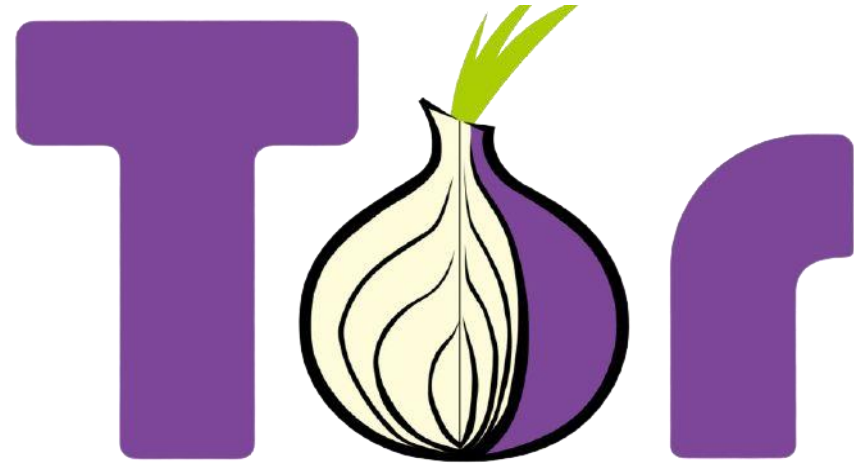


# TOR Server

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](#)

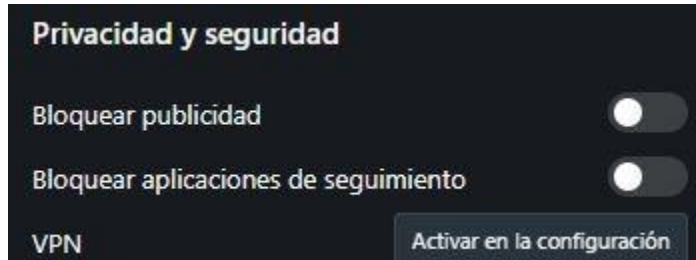


# 1.a | Vpn en Opera

# Activar VPN en Opera

1.  Configuración

2.



3.



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



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.

IP Pública: 181.16.120.176



En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra ip y consultar su geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar.

IP con VPN en Opera: 77.111.246.40

IP Cuál es mi IP | Cómo saber | Configuración | Localizar IP en mapa - Geo

www.cual-es-mi-ip.net/geolocalizar-ip-mapa

**CUALESMI IP** Geolocalizar IP Whois ADSLZone MovilZona Android RedesZone TabletZona Test de Velocidad

**WU Western Union**  
Send money to your loved ones this Eid al-Adha.  
Download app

**Dirección IP**  
77.111.246.40

Su IP: 77.111.246.40

Map showing location near Hutchinson, Kansas, USA. Cities visible include St. John, Stafford, Pratt, Sawyer, Kingman, Cheney, Medora, Newton, Park City, El Dorado, Augusta, Douglass, and Derby.

País: United States  
Ciudad:  
Latitud: 37.750999450684



Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra ip y consultar la localización de la misma.

## IP con TOR: 185.244.192.175

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.cual-es-mi-ip.net/geolocalizar-ip-mapa>. The page features the CUALESMI IP logo and a navigation menu with links: Geolocalizar IP, Whois, ADSLZone, MovilZona, Android, RedesZone, TabletZona, and Test de Velocidad. The main content area is titled "Dirección IP" and contains a search bar with the IP address "185.244.192.175". Below the search bar, a large map area displays the text "Su IP: 185.244.192.175". At the bottom, a box labeled "Pais" shows the result "Germany". The browser's address bar and tabs are visible at the top.

Localizar IP en mapa · Geolocalizar IP

CUALESMI IP Geolocalizar IP Whois ADSLZone MovilZona Android RedesZone TabletZona Test de Velocidad

Dirección IP

185.244.192.175

Su IP: 185.244.192.175

Pais Germany

<https://www.cual-es-mi-ip.net/geolocalizar-ip-mapa#>

# Preguntas Realizar en mesa

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

No, no son las mismas. Porque las VPN cifran el tráfico en internet y disfrazan la identidad en línea. Esto le dificulta a terceros el seguimiento de las actividades en línea y el robo de datos.

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

Sin la VPN activada no se puede ver ya que aparece un cartel de video no disponible. Con la VPN activada si. Esto pasa porque la VPN cambio mi dirección IP y por ende la ubicación de mi dispositivo. Esto me permitió ver un video que no estaba habilitado en mi país.

● Utilizando Tor ¿podimos localizar la IP?

No, con TOR no se puede geolocalizar mi IP.



# 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.  
El ping es: 83ms. La velocidad de subida es: 1.76 mbps. La velocidad de bajada es: 4.60 mbps.
- En Opera con **VPN activada** debemos consular nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.  
El ping es: 360ms. La velocidad de subida es: 1.97 mbps. La velocidad de bajada es: 0.46 mbps.
- Con **Tor y su red activada**, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.  
El ping es: 980ms. La velocidad de subida es: 0.00 mbps. La velocidad de bajada es: 0.08 mbps.

# Preguntas Realizar en mesa



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

Si, las velocidades son diferentes. Esto sucede porque cuando hacemos uso de una conexión VPN, nuestro tráfico en vez de viajar directamente desde nuestro ordenador al destino, sufre un desvío y se ve afectado por diferentes retardos y saturaciones que hacen que la velocidad se reduzca drásticamente.



¿Que significa el valor del ping?

Cuando hablamos de ping hacemos referencia al tiempo exacto que tarda en transmitirse un paquete dentro de la red. Es lo que tarda en llegar desde el servidor a nuestro equipo. Mientras mayor sea, peor.



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

Si varia. Porque las velocidades de internet, tanto de subida como de bajada se ven modificados, por lo que la velocidad de transferencia de paquetes de datos dentro de la red también sufre modificaciones.

# 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