

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



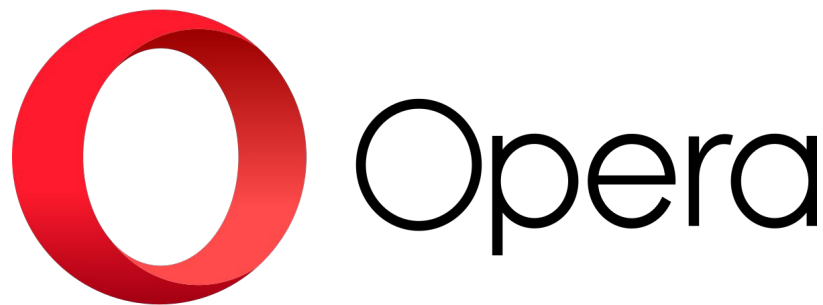
Para la siguiente actividad vamos a necesitar tener instalado dos browsers (navegadores) los cuales son necesarios para la misma



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](#)

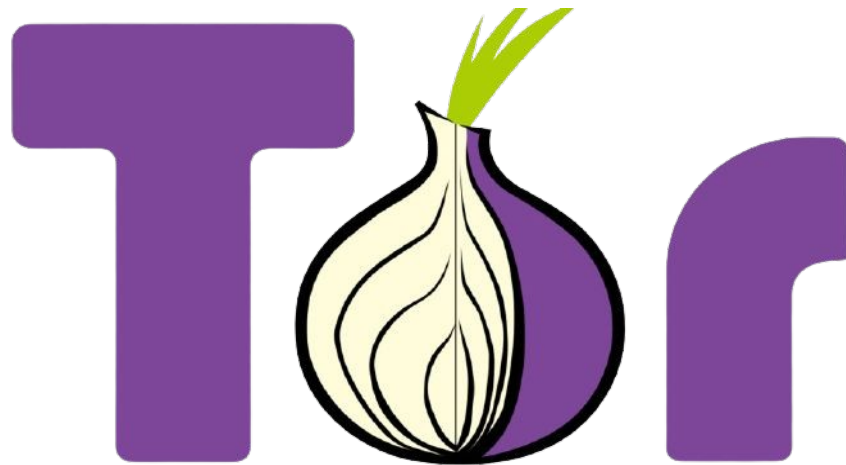


TOR Server

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

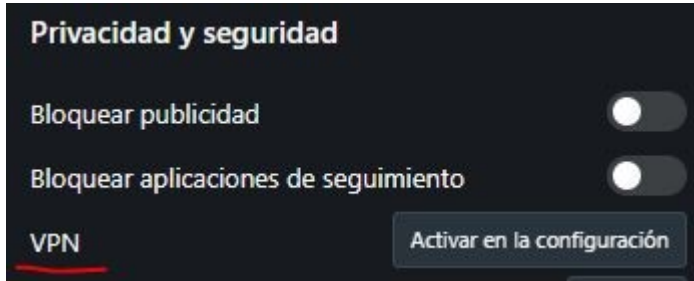
[link](#)



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 y geolocalizacion desde Safari

Cualesmi IP

Geolocalizar IP

Whois

ADSLZone

Movizona

Android

RedesZone

TabletZona

Test de Velocidad

Cuál es mi IP

En esta página podrás conocer cuál es la IP de tu conexión a Internet.

HBOMAX

SOLO POR \$151.93/mes*

LIBERÁ LA MAGIA

SUSCRIBITE AHORA

¿Qué es la IP?

La IP se traduce por Internet Protocol, protocolo de Internet en español, y se trata de un protocolo utilizado para la comunicación de datos a través de una red de paquetes combinados.

¿Qué es una dirección IP?

Una dirección IP es un número que identifica de forma única a una interfaz en red de cualquier dispositivo conectado a ella que utilice el protocolo IP (Internet Protocol), que corresponde al nivel de red del modelo TCP/IP.

¿Qué diferencia hay entre dirección IP pública y privada?

La dirección IP puede ser pública o privada:

- La dirección IP pública es un número único que identifica nuestra red desde el exterior.
- La dirección IP privada es un número único que identifica a un dispositivo conectado en nuestra red interna.

Tu dirección IP es 186.109.174.63

Geolocalizar IP

Proveedor de Internet	País	Proxy
Personal	Argentina	no

Cualesmi IP

Geolocalizar IP

Whois

ADSLZone

Movizona

Android

RedesZone

TabletZona

Test de Velocidad

Geolocalizar IP - Localizar IP en un mapa

Obtenga información geográfica de un IP

Confía en Buscopina, el especialista en cuidar tu panza.

Conoce más

parafarm.com

Nuevo - Parallels® Desktop 17

INSTALAR

Dirección IP

186.109.174.63

País	Argentina
Ciudad	Munro
Latitud	-34.530899047852
Longitud	-58.520099639693
ISP	Personal

IP y geolocalizacion desde Tor

Cualesmi IP

Geolocalizar IP

Whois

ADSLZone

Movizona

Android

RedesZone

TabletZona

Test de Velocidad

Cuál es mi IP

En esta página podrás conocer cuál es la IP de tu conexión a Internet.

¿Qué es la IP?

La IP se traduce por Internet Protocol, protocolo de Internet en español, y se trata de un protocolo utilizado para la comunicación de datos a través de una red de paquetes combinados.

¿Qué es una dirección IP?

Una dirección IP es un número que identifica de forma única a una interfaz en red de cualquier dispositivo conectado a ella que utilice el protocolo IP (Internet Protocol), que corresponde al nivel de red del modelo TCP/IP.

¿Qué diferencia hay entre dirección IP pública y privada?

La dirección IP puede ser pública o privada:

- La dirección IP pública es un número único que identifica nuestra red desde el exterior.
- La dirección IP privada es un número único que identifica a un dispositivo conectado en nuestra red interna.

Tu dirección IP es 185.220.101.128

Geolocalizar IP

Cualesmi IP

Geolocalizar IP

Whois

ADSLZone

Movizona

Android

RedesZone

TabletZona

Localizar IP en mapa

Obtenga información geográfica de un IP

País	Anonymous Proxy
Ciudad	
Latitud	0
Longitud	0
ISP	Cia Trised Security LLC

IP desde Opera con VPN activada

Opera

Activo

Editar

Ver

Historial

Marcadores

Desarrollador

Ventana

Ayuda

Cualesmi IP

Geolocalizar IP

Whois

ADSLZone

Movizona

Android

RedesZone

TabletZona

Test de Velocidad

Cuál es mi IP

En esta página podrás conocer cuál es la IP de tu conexión a Internet.

¿Qué es la IP?

La IP se traduce por Internet Protocol, protocolo de Internet en español, y se trata de un protocolo utilizado para la comunicación de datos a través de una red de paquetes combinados.

¿Qué es una dirección IP?

Una dirección IP es un número que identifica de forma única a una interfaz en red de cualquier dispositivo conectado a ella que utilice el protocolo IP (Internet Protocol), que corresponde al nivel de red del modelo TCP/IP.

¿Qué diferencia hay entre dirección IP pública y privada?

La dirección IP puede ser pública o privada:

- La dirección IP pública es un número único que identifica nuestra red desde el exterior.
- La dirección IP privada es un número único que identifica a un dispositivo conectado en nuestra red interna.

Tu dirección IP es 77.111.246.5

Geolocalizar IP

Opera

Archivo

Editar

Ver

Historial

Marcadores

Desarrollador

Ventana

Ayuda

Localizar IP en mapa

Obtenga información geográfica de un IP

País	United States
Ciudad	
Latitud	37.750899450694
Longitud	-97.82198596191
ISP	Opera Mini Proxy

Preguntas Realizar en mesa



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

Las IP son diferentes. Al buscar la IP desde el navegador Opera con VPN es te permite ocultar nuestra dirección IP real. Es decir, nos conectamos a Internet a través de una VPN que hace que nuestra dirección IP real no sea la que vea la web o servicio al que nos queremos conectar, sino que será la que nos ofrezca el propio servidor VPN al que estamos conectados.



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

Sin VPN no pudimos ver el video. Con VPN nos permitio reproducirlo. Si nos conectamos a una VPN con servidor en otro pais, las webs o sitios que visitemos a través de ese servidor VPN detectarán una dirección IP de ese pais y nos mostrarán los contenidos bloqueados sin ningún problema.



Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

Cuando usamos Tor, se modifica la direccion IP y los datos privados que quedan registrados en Internet, de esta manera podemos navegar de forma anonima. Nos asigna una IP pero no es la real y tampoco muestra ningun tipo de geo localizacion.

3 | Prueba de velocidades

SpeedTest

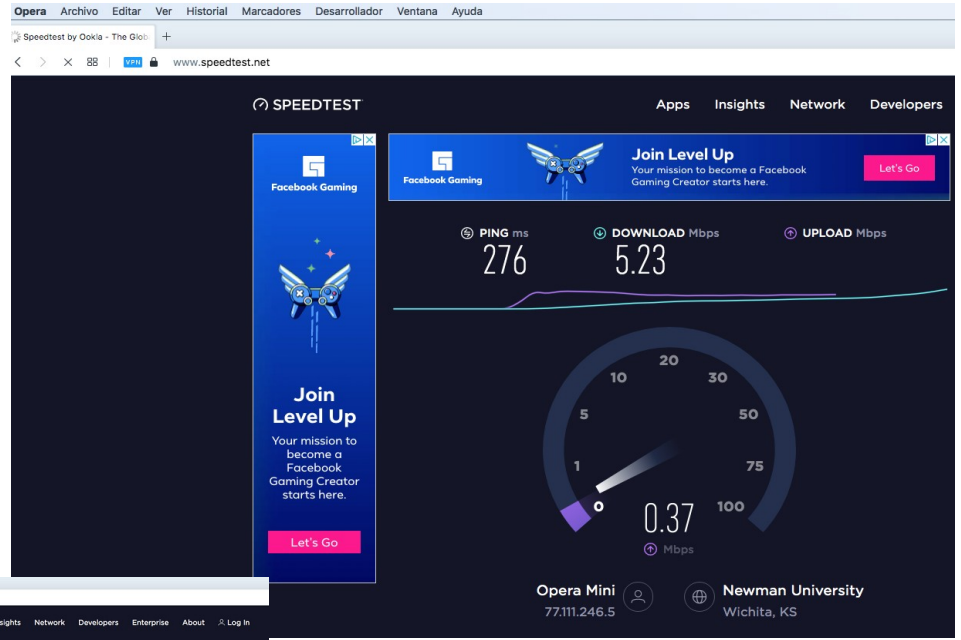
- Para saber nuestra velocidad de internet podemos utilizar el siguiente link <https://www.speedtest.net/es> y luego clic en **inicio**



Tareas a Realizar

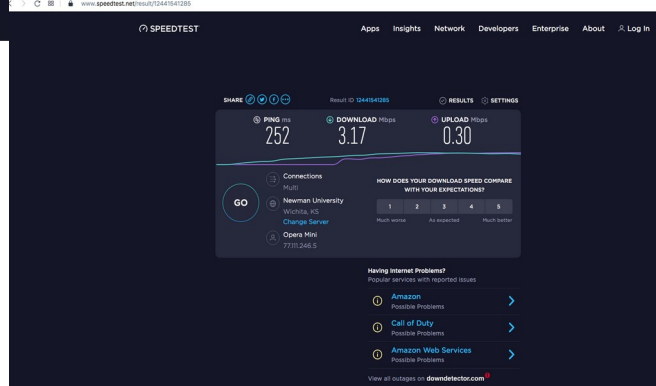
- En Opera **sin VPN** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores (también válido captura de pantalla)
- En Opera con **VPN activada** debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores. (también válido captura de pantalla)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

Safari



Opera c/VPN activado

Tor



Preguntas Realizar en mesa

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

Las velocidades son distintas. Cuando hacemos uso de una conexión VPN o navegamos con Tor, nuestro tráfico en vez de viajar directamente desde nuestro ordenador a destino, sufre desvíos u se ve afectado por diferentes retardos y saturaciones que hacen que la velocidad se reduzca.

¿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 nuestra conexión local con un equipo remoto en la red IP. Por eso, cuando se realiza un test de velocidad lo primero que la web va a realizar es medir el Ping, y luego muestra las velocidades de bajada y subida de datos.

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

Por la misma razón que en el punto número 1, al tener que desviarse de su ruta el tráfico se ralentiza y la velocidad disminuye.

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.



