**EJERCICIOS Y DESARROLLO ACTIVIDAD OBLIGATORIA#5**

**1)**En Opera (o cualquier browser sin VPN) debemos consultar nuestra dirección IP

pública y anotar.

Respuesta:

El navegador escogido sin VPN fue Google Chrome y la dirección IP publica

brindada por la página https://www.cual-es-mi-ip.net fue la siguiente:

Tu dirección IP es 191.102.196.202

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**2)**En Opera con VPN activada debemos consultar nuestra IP y consultar su

geolocalización (podemos hacerlo desde la página cual es mi IP) y anotar.

Respuesta:

La dirección IP entregada por la página https://www.cual-es-mi-ip.net fue la siguiente:

Tu dirección IP es 77.111.246.14.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Y la geolocalización es la siguiente:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**3)** Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra IP y consultar la localización de esta.

Respuesta:

Al usar Tor cada vez que se usa este navegador cambia de dirección IP y no se puede geolocalizar, los resultados fueron los siguientes:

Primer dirección IP:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Segunda dirección IP y sin geolocalización:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Preguntas Realizar en mesa**

**4)**¿Las IP públicas son las mismas? ¿por qué?

Respuesta:

Las IP públicas son diferentes dependiendo si se usa VPN o TOR o ninguno de estos, esto se debe que en el primer navegador que se uso sin VPN, te muestra tu dirección IP real pública debido a que no pasa por nodos o servidores que te permiten encriptar la información y hacerla más segura, en el caso del VPN , la información pasa por un nodo o servidor VPN que se encarga de encriptar los datos por lo cual cambia la dirección IP una vez y por último en el TOR la dirección IP cambia constantemente cada vez que la muestra o se consulta, esto se debe a que la información pasa por lo menos a 3 servidores o nodos diferentes que encriptan y desencriptan la información.

**5)** Sin utilizar la VPN puedes ver el siguiente video? Ahora actívala e intenta verlo, ¿qué es lo que sucedió?¿Por qué?

Respuesta:

Sin utilizar el VPN no es posible ver el video, debido a que no se encuentra disponible para el país en donde se esta buscando en este caso Colombia.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Utilizando el VPN si fue posible ver el video aunque para cargar la página y video se demoró bastante tiempo, esto se debe al que al usar un VPN la dirección IP pública cambia según el servidor o nodo que se este usando, por lo tanto toma como si la dirección IP pública fuera de otro país , por lo cual permite reproducir el video.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**6)**Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

Respuesta:

Utilizando TOR fue posible ver diferentes direcciones IP al actualizar la página o volver a buscar la dirección sin embargo no fue posible geolocalizar la IP debido a que como la información pasa por diferentes servidores o nodos cambia constantemente, además de que la información que viaja por la red es muy segura y encriptada, por lo cual pasa casi por el anonimato.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**7)**En Opera sin VPN debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotar estos valores.

Respuesta:

En Opera sin VPN, la velocidad de bajada es de 61.79 Mbps y de subida es de 3.62 Mbps, el ping es de 42 ms.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**8)**En Opera con VPN activada debemos consular nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.

Respuesta:

En Opera scon VPN, la velocidad de bajada es de 0.76 Mbps y de subida es de 3.47 Mbps, el ping es de 245 ms.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**9)**Con Tor y su red activada, debemos consultar nuestra velocidad de subida, bajada y el ping, anotando estos valores.

Respuesta:

En Tor con su red activada, la velocidad de bajada es de 3.20 Mbps y de subida es de 3.80 Mbps, el ping es de 500 ms.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Preguntas Realizar en mesa**

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

Respuesta:

Las velocidades en los test son diferentes, creemos que esto sucede porque al usar VPN o Tor, la información pasa por nodos o servidores que cifran los mensajes y los descifran haciendo que la velocidad sea menor, por lo tanto se observa que si no se usa ningún VPN o Tor, la velocidad es mucho mayor.

**11)** ¿Que significa el valor del ping?

Respuesta:

El ping significa el tiempo exacto que demora un paquete de datos en ser enviado de un dispositivo a otro, la unidad de medida es el milisegundo.

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

Respuesta:

El valor del ping varia entre las pruebas anteriores debido a que el ping aumentan cuando se usa un Tor o un VPN, esto ocurre debido a que entre más intermediarios haya entre los dispositivos emisores y receptores va a ser mas lento el viaje de la información.