

## Actividad clase 20 - VPN Actividad clase 20

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

No, porque las tres son direcciones diferentes. En el navegador normal, la IP es la de nuestra red local (la real). En el navegador Ópera con VPN activada, se protege la privacidad dirigiendo nuestra conexión a través de un servidor que oculta la dirección IP local, y encripta la comunicación online. En Tor, al ser una red de anonimato, no revela la dirección IP.

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

Sin utilizar la VPN salta un error que dice "Video no disponible. Quien subió este video no permitió que estuviera disponible en tu país." La VPN nos permite conectarnos a un servidor al cual no tenemos acceso desde nuestra propia región "real", lo que nos permite visualizar el video.

### Utilizando Tor ¿pudimos localizar la IP ?

No, nos figura la indicación "Anonymous Proxy". Al ser una red de anonimato, no revela la geolocalización de la dirección de IP.

SpeedTest	Velocidad Subida	Velocidad Bajada	PING
OPERA S/VPN	29.37 mbps	147.62 mbps	14 ms
OPERA C/VPN	12.24 mbps	98.65 mbps	193 ms
TOR	11.90 mbps	11.90 mbps	470 ms

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

Sí, son diferentes. En Tor los mensajes pasan por tres o más servidores y se cifran y descifran al menos 3 veces, por esto son más lentas las velocidades.

### ¿Qué significa el valor del ping?

Lo utilizamos como herramienta de diagnóstico para hacer verificaciones de estado de un determinado host local o remoto. Mide la latencia entre dos dispositivos conectados por una red.

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

Sí varía, cuando usamos un servicio de VPN todo el tráfico de red va desde nuestro equipo hasta el servidor VPN pasando por nuestro operador de Internet, es decir, tenemos un «salto» adicional hasta llegar al destino de la conexión. Que tengamos un reenvío de todo el tráfico hasta el servidor antes de salir a Internet, hace que la velocidad de nuestra conexión sea inferior, también tendremos una latencia más elevada, sobre todo dependiendo de dónde esté el servidor instalado (ubicación geográfica).

Y cuando utilizamos la red Tor nuestra conexión pasa a través de muchos nodos hasta llegar a su destino final. Son muchas capas que evitan que los datos personales puedan filtrarse. Por ejemplo si entramos en una página web de destino, no sabría de dónde procede esa conexión.