Laboratorio 8 Ciberseguridad Sesión #8 Configuración de una Red Privada Virtual (VPN) Segura

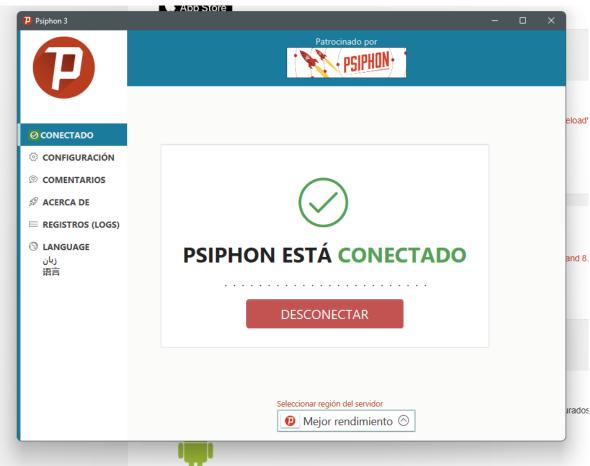
Jesús Rodrigo Toro Navarro

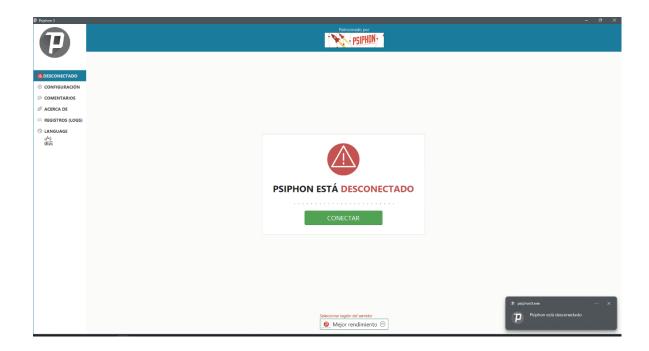
Universidad Popular del Cesar 08/05/2025

Descarga e instalación de Psiphon

https://psiphon.ca/es/download.html



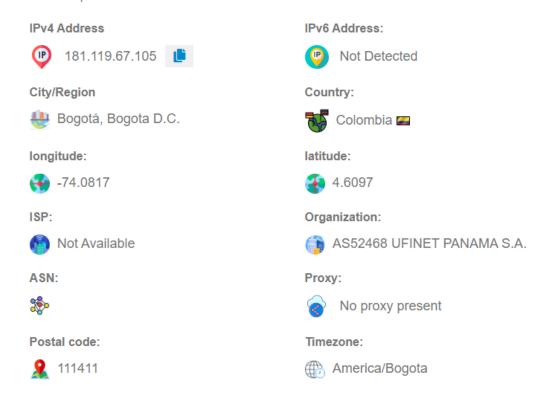




No vamos a símbolo de sistema y hacemos el ipconfig para saber la ip de nuestro dispositivo

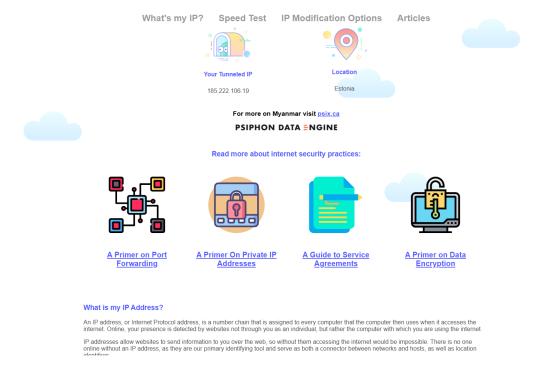
Nos vamos a la siguiente pagina https://www.iplocation.net/myip

Your IP address revealed to the rest of the world is shown below, and it is also known as the public IP address. You may have an IPv4, an IPv6 or both depending on the connection type. If you're behind a router, the IP address shown below would be your router's IP address and your computer would have received a private IP address from a DHCP server.



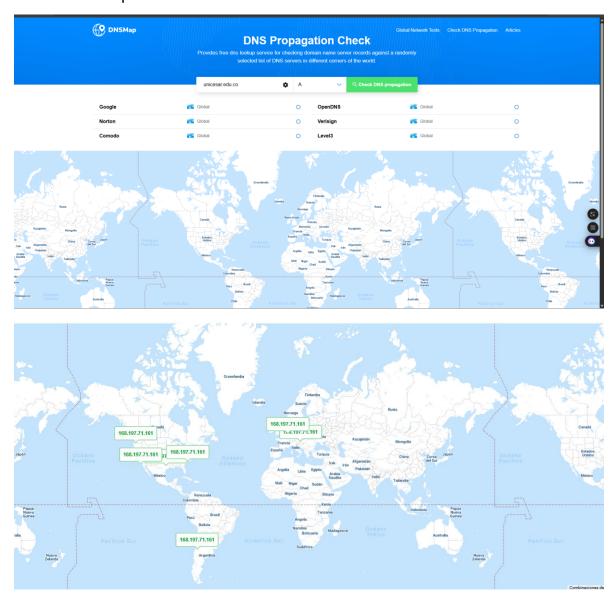
Para ver la localización de nuestra ip antes de activar el Psiphon

Después de activarlo nos sale la siguiente ip cambiada



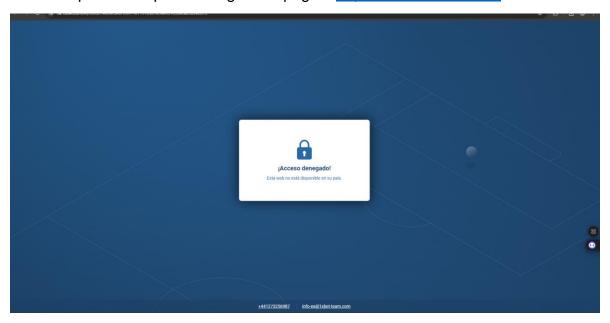
Pero no cambia en el dispositivo, si lo comprobamos usando el ipconfig nos muestra que no cambia

Ahora nos vamos a la pagina https://dnsmap.io/#A/ la siguiente parte, donde en el cuadro de búsqueda colocamos unicesar.edu.co

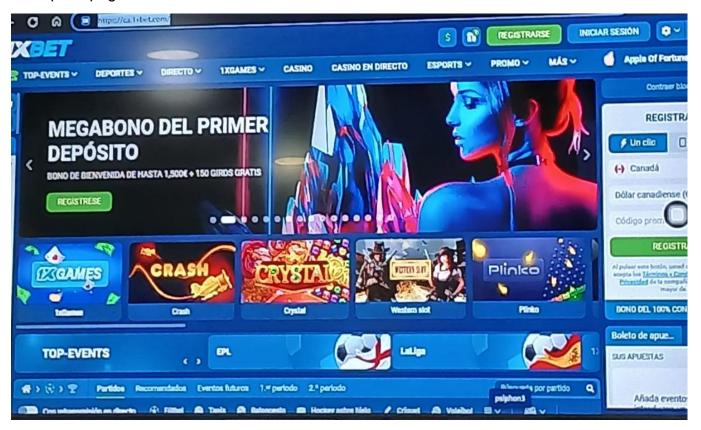


Esto nos sirve para verificar la propagación de registros DNS muy útil cuando se hacen cambios en los registros de un dominio (como A, CNAME, MX, etc.), ya que muestra cómo y dónde se han actualizado o no y resolver problemas de DNS si un sitio web no carga correctamente en ciertas regiones, esta herramienta puede ayudar a identificar si es un problema de DNS.

Vamos a probar el vpn en la siguiente pagina https://ca.1xbet.com/es



Como podemos ver en nuestro país no está disponible, pero si ingresamos usando una vpn la pagina si se nos muestra



CONCLUSIÓN

Durante el desarrollo del Laboratorio 8 se logró comprender y aplicar el uso de una Red Privada Virtual (VPN) como herramienta fundamental en la protección de la privacidad y el anonimato en línea. A través de la instalación y configuración de Psiphon, se pudo evidenciar cómo una VPN permite modificar la IP pública del usuario, ocultando su ubicación real y facilitando el acceso a contenidos restringidos geográficamente. Además, se utilizaron herramientas como ipconfig, iplocation.net y dnsmap.io para verificar la dirección IP, su ubicación y la propagación de registros DNS, aspectos esenciales para el análisis y solución de problemas de conectividad y resolución de nombres. Finalmente, se comprobó la efectividad de la VPN al acceder exitosamente a una página web bloqueada en el país, demostrando su utilidad tanto en ciberseguridad como en pruebas de acceso remoto a servicios restringidos.