

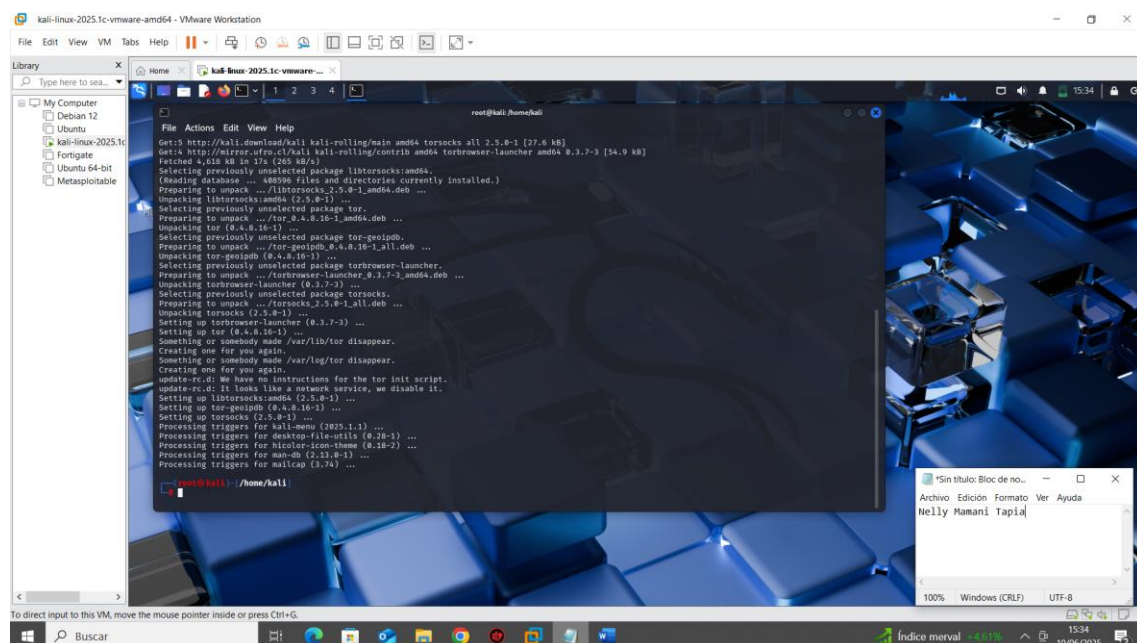
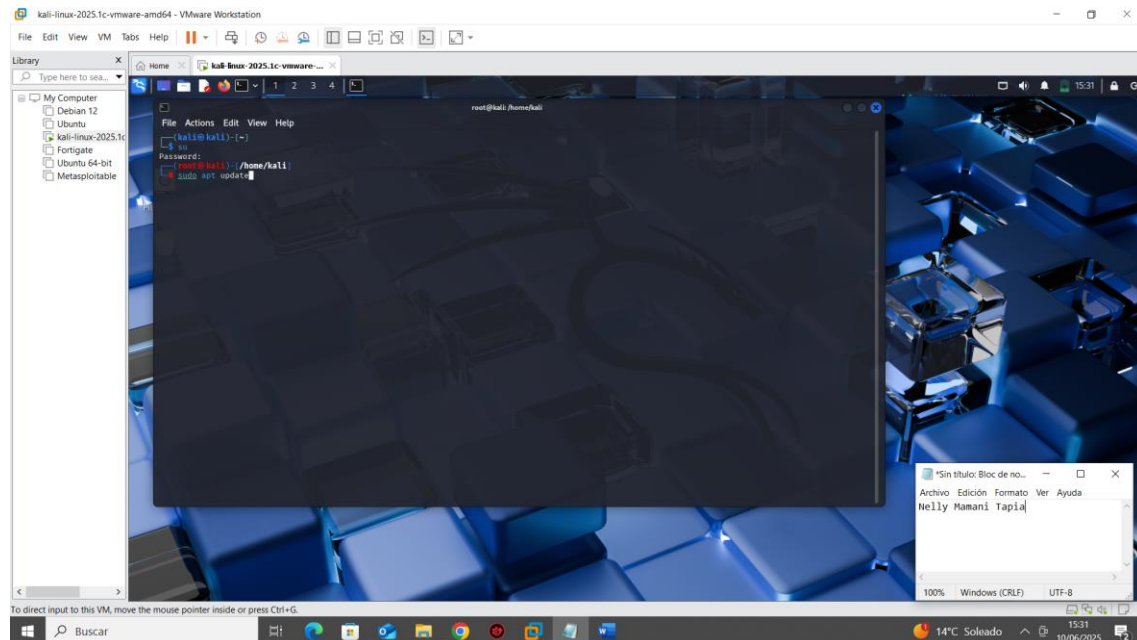
Practica N#3

Nombre: Nelly Mamani Tapia

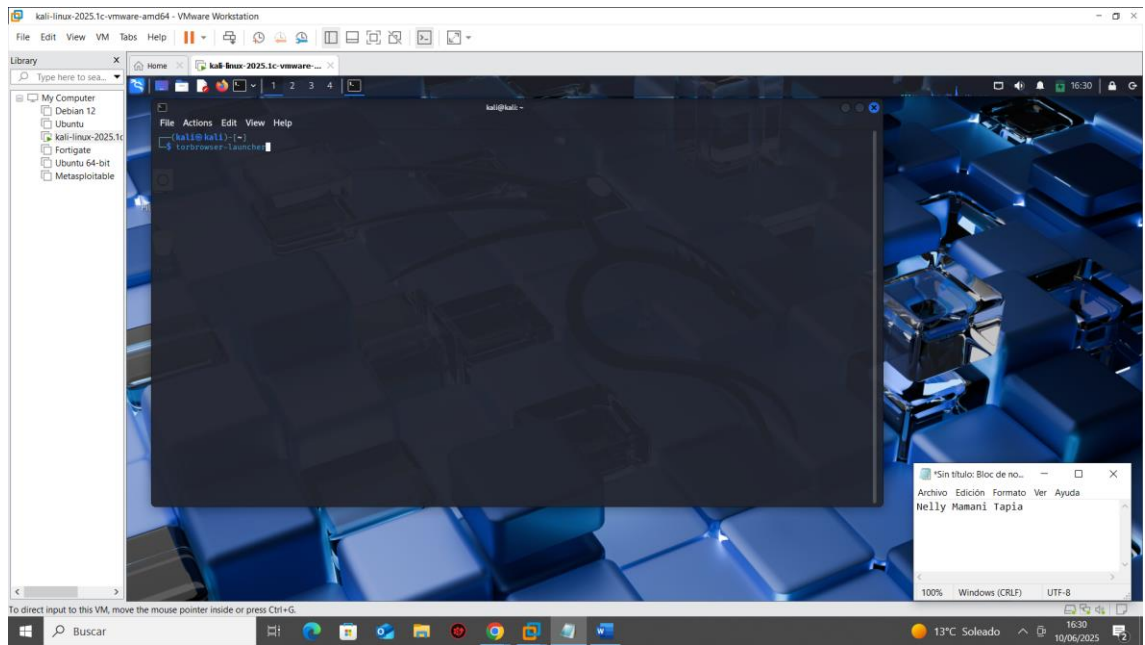
Docente : M.Sc. Ing. Javier Alexander Durán Miranda

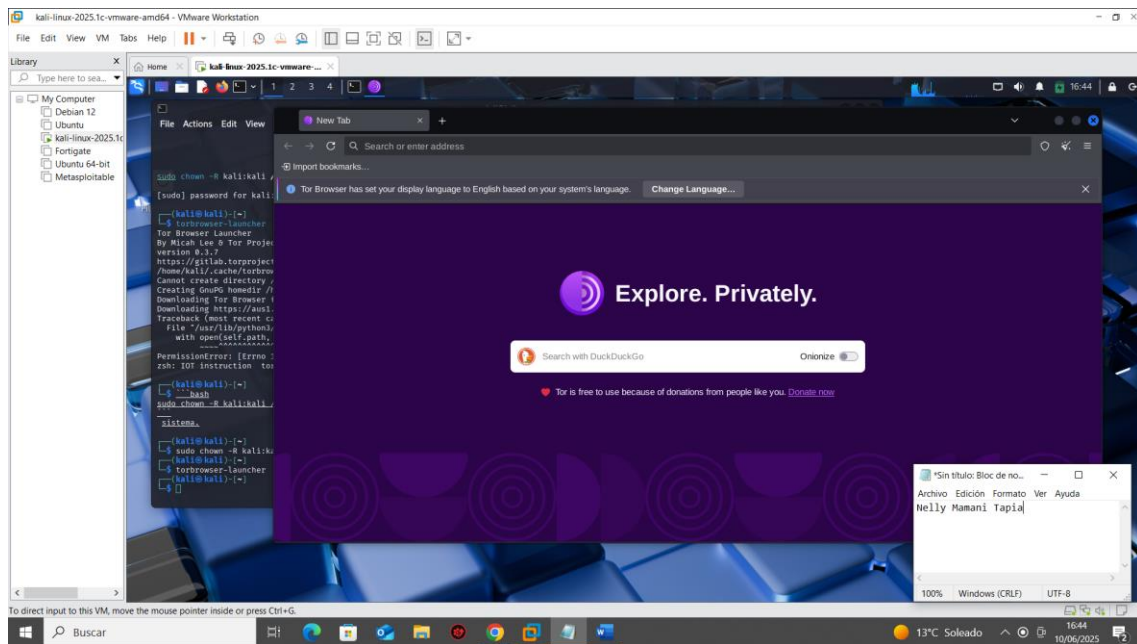
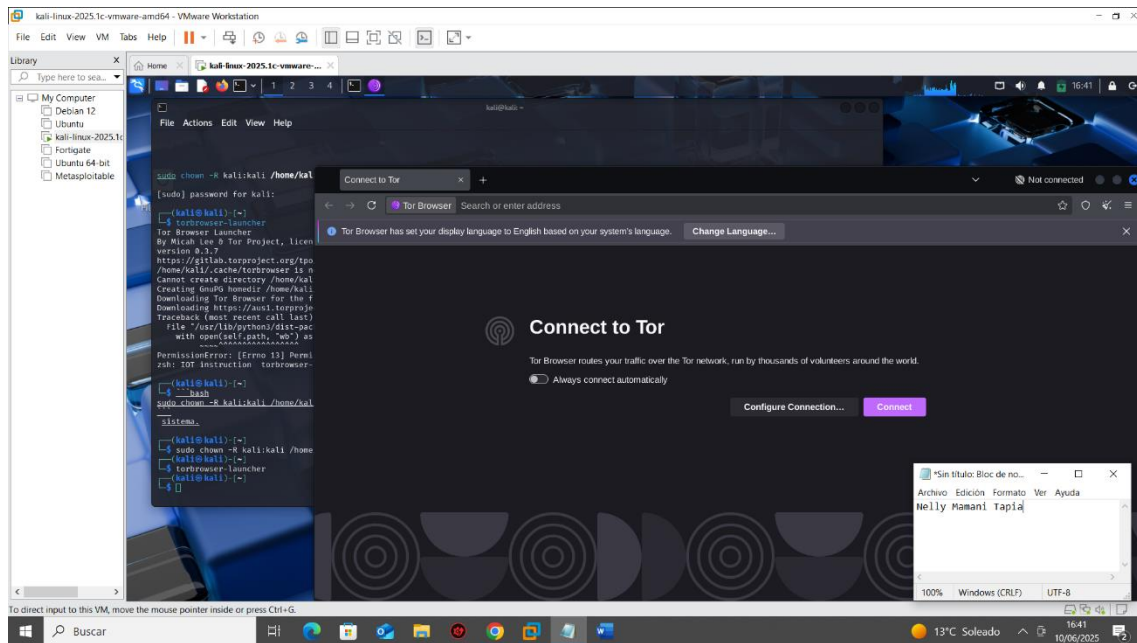
Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda

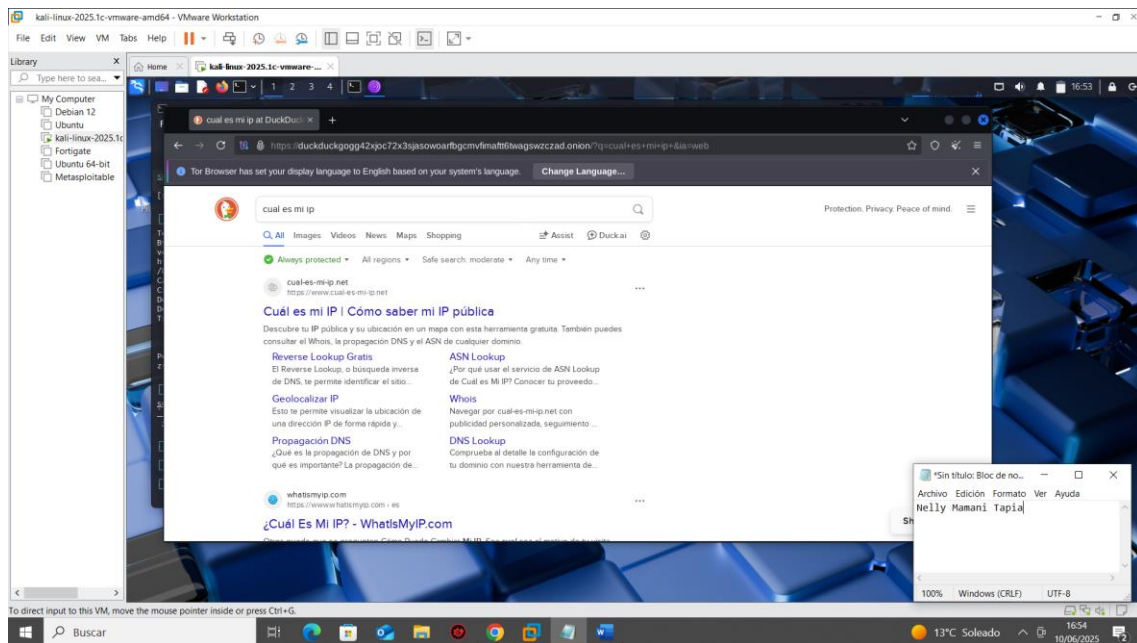
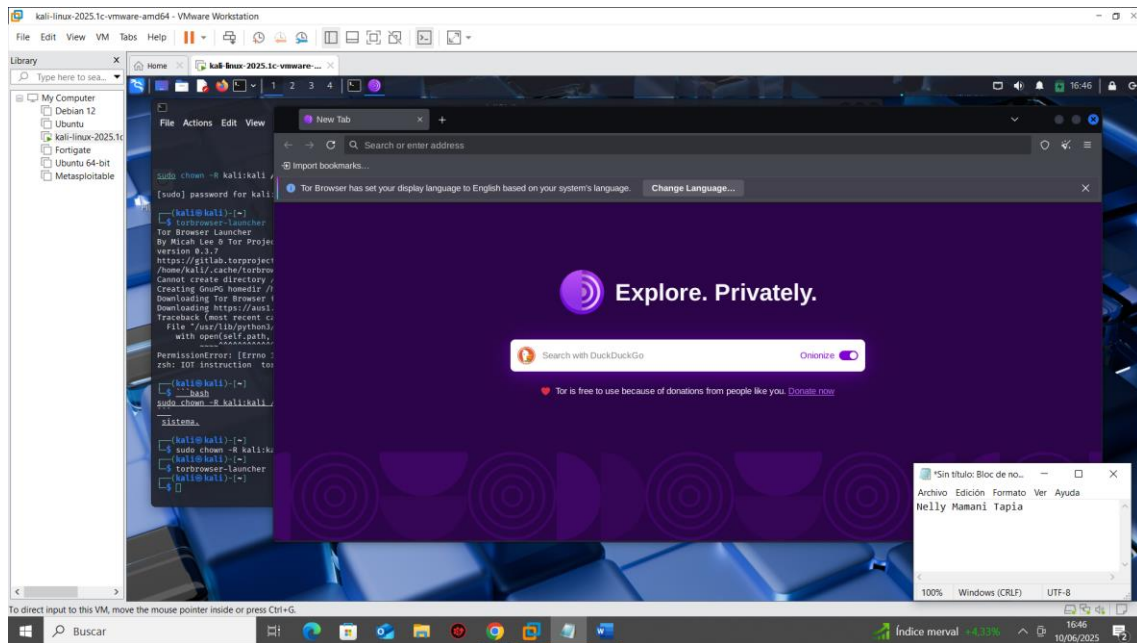
1.- Instalación de Tor Browser (en Kali Linux):

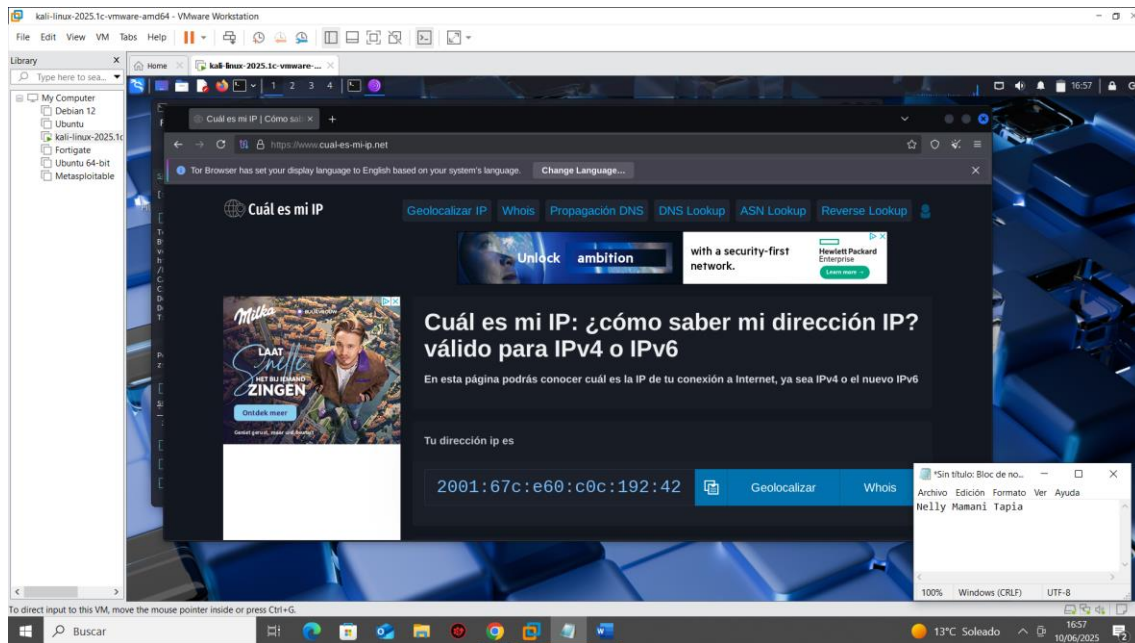


2.- tor

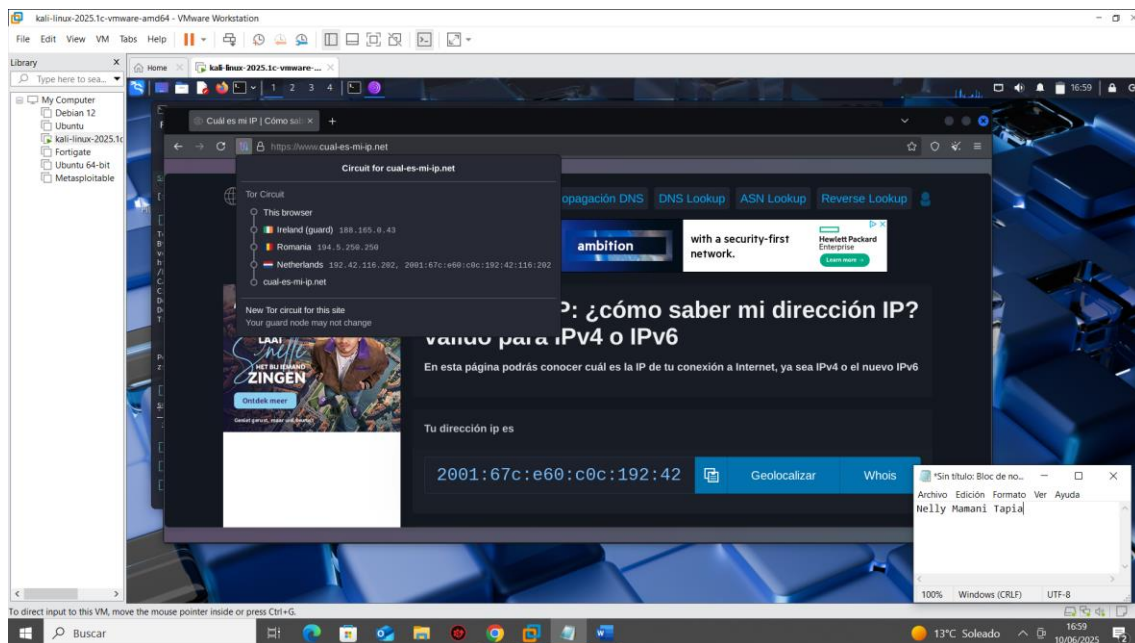








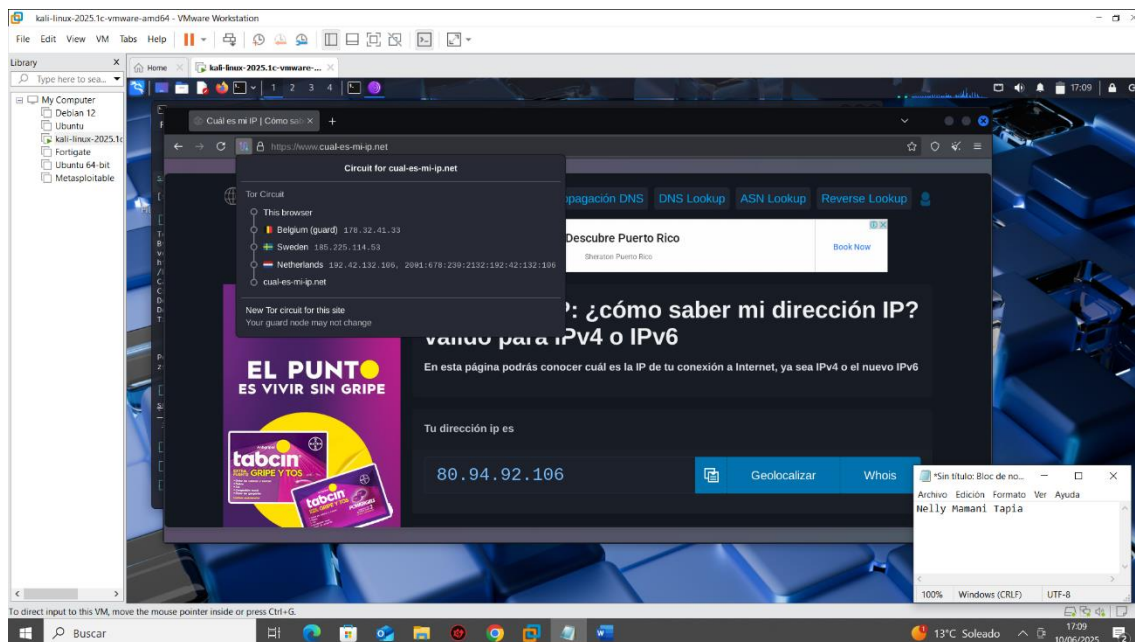
Como podemos ver debemos hacer click en la parte que indica la anterior imagen donde muestra una especie de “CIRUITO”



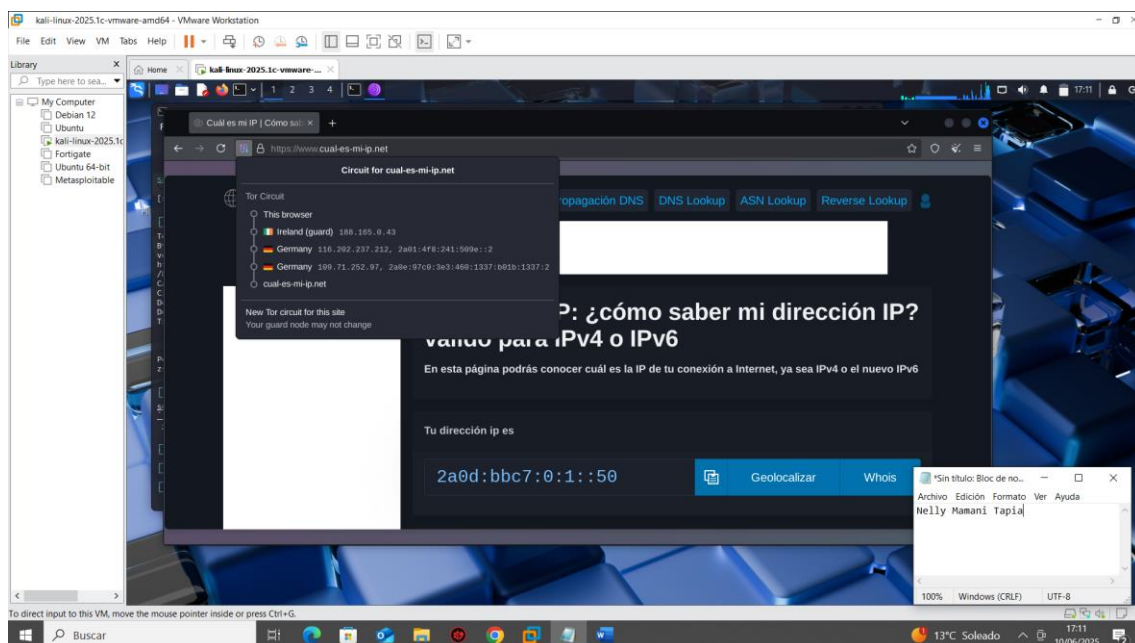
Cambiar circuito de Tor manualmente (3-5 veces):

Como podemos ver en la anterior imagen se puede ver varios países con diferentes IPs, lo que deberá hacer

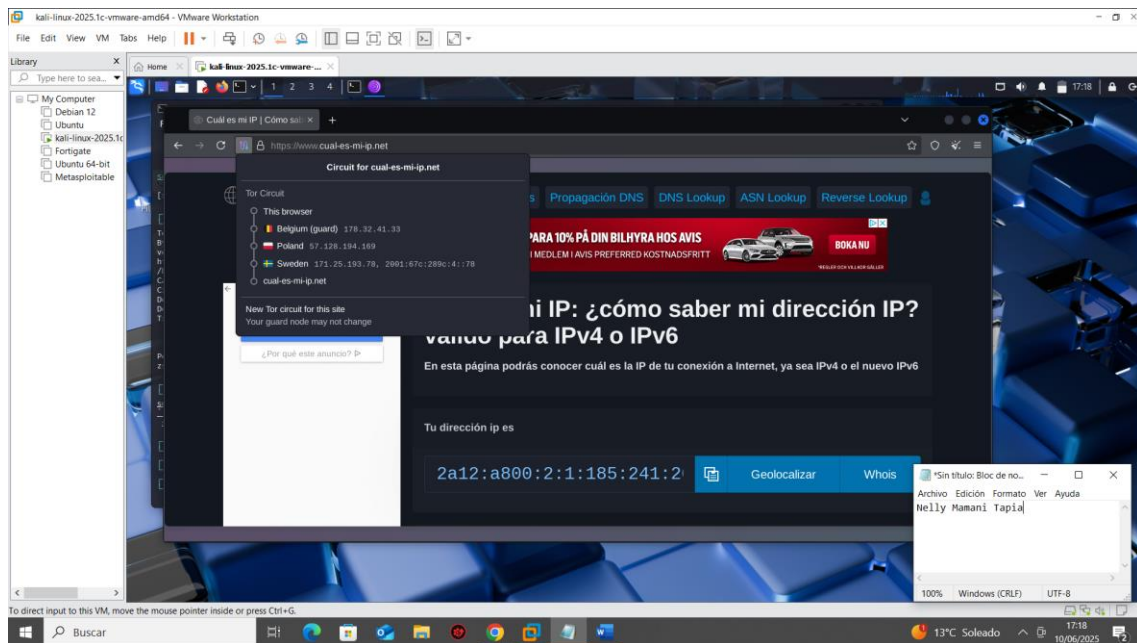
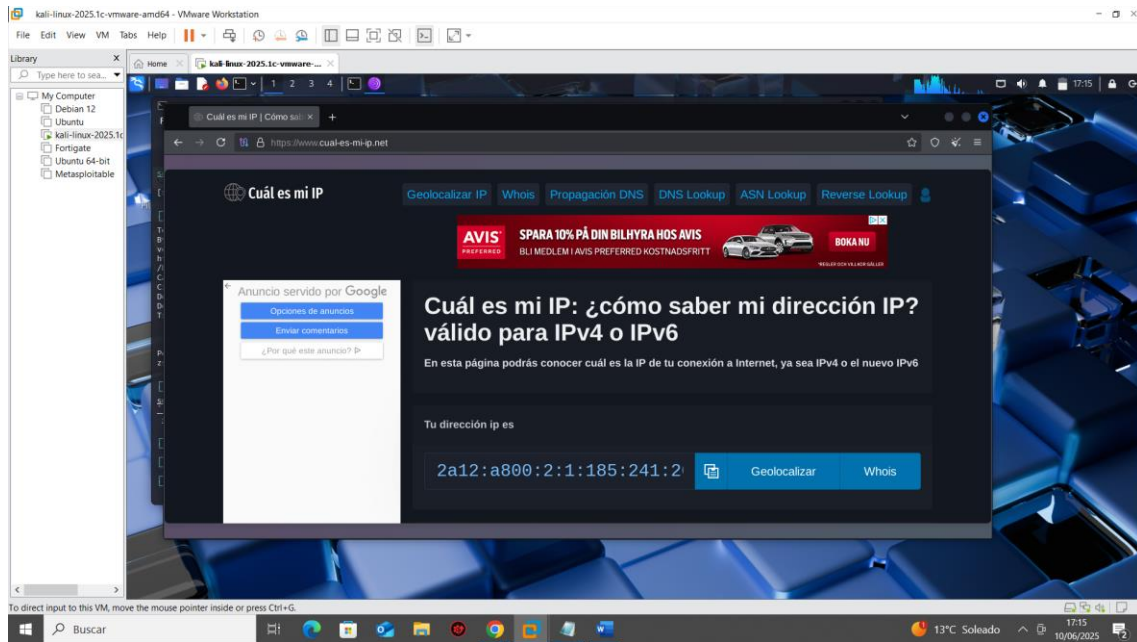
1



2



3



EVALUACION 1

Toma capturas de cada nuevo circuito, Anota los países/IPS involucrados, y responde:

1) ¿Por qué aparecen ciertos países más seguido?

R: Ciertos países como Alemania, Bajos, Estados Unidos, Suecia o Francia aparecen mas seguidos porque, tienen una mayor concentración.

2) ¿Hay algún patrón?

R: Si al analizar los circuitos que generamos, se pueden observar varios patrones **claros**:

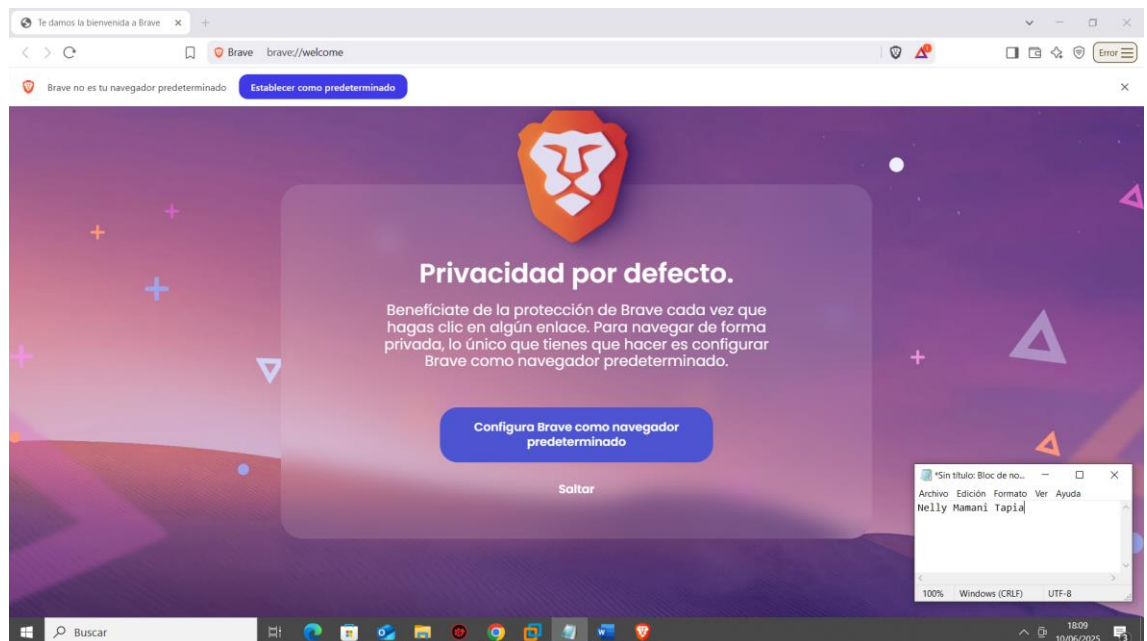
Como: Patrón en las IPs, Patrón en los Países, Patrón del Nodo de Entrada (Guardia)

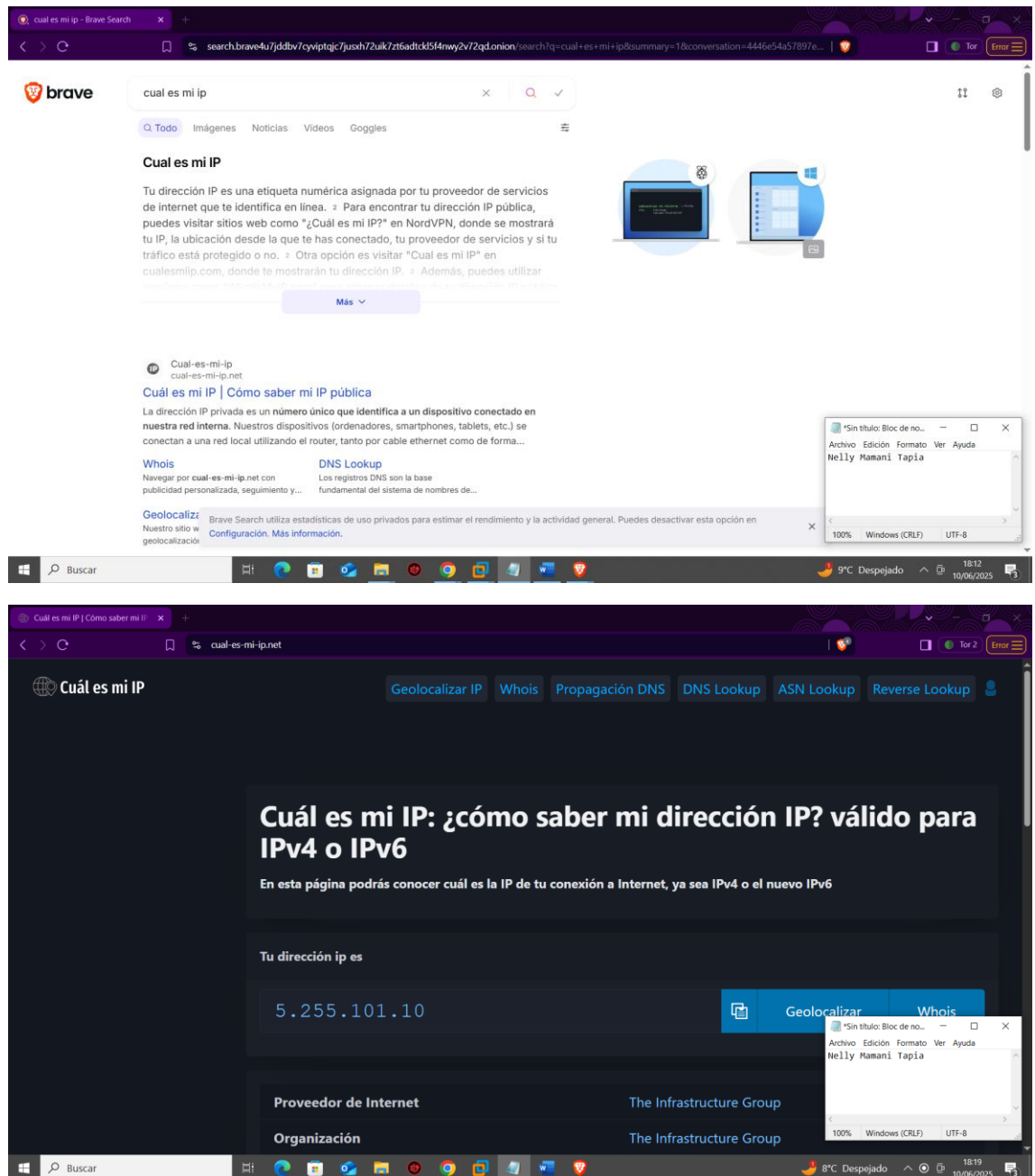
Trate de encontrar algún patrón cada vez que cambia manualmente el circuito, para saber si se repiten las IPs o países.

R: cambian

3) Investigar si existe más navegadores que permitan estas funciones igual que el navegador TOR y mostrar las funciones que posee instalando en su equipo físico con capturas de pantalla

R: descargue breve instale en mi maquina física



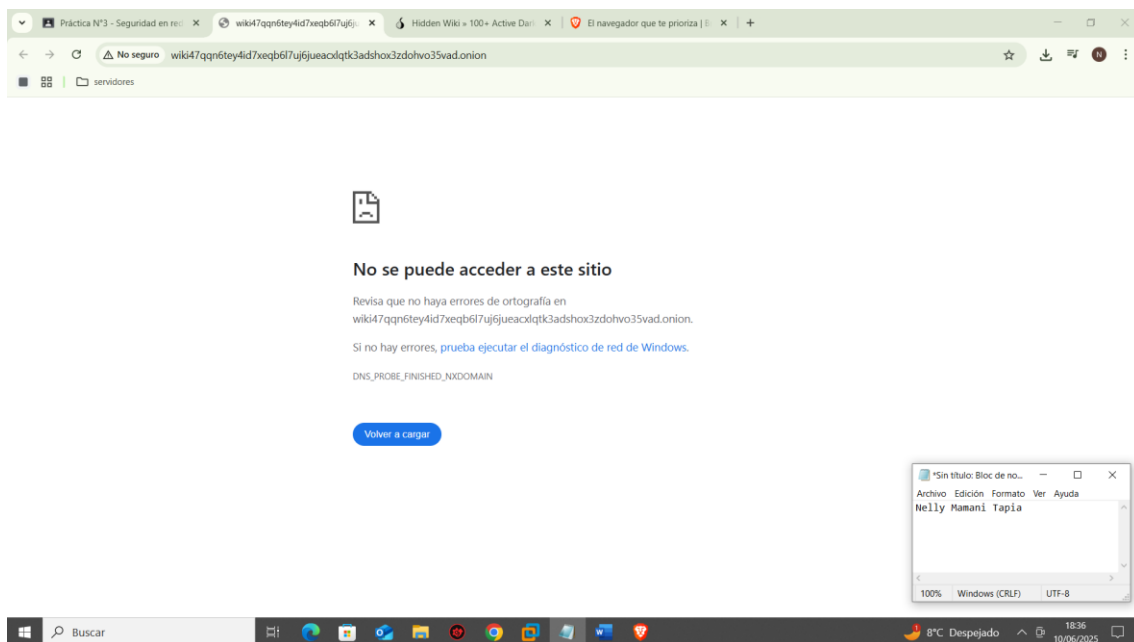
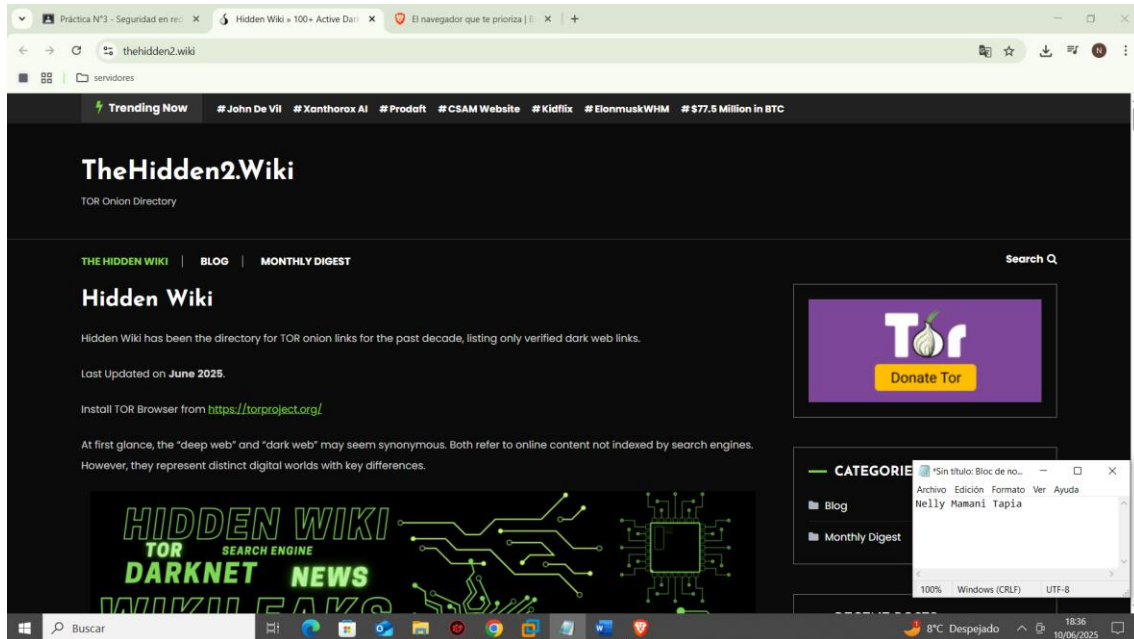


CONCLUSION: Sí, existen otras alternativas y navegadores que ofrecen funciones de anonimato similares a Tor Browser. Una de las alternativas más populares y fáciles de usar es **Brave Browser**, el cual integra una función de "Navegación privada con Tor" directamente en el navegador.

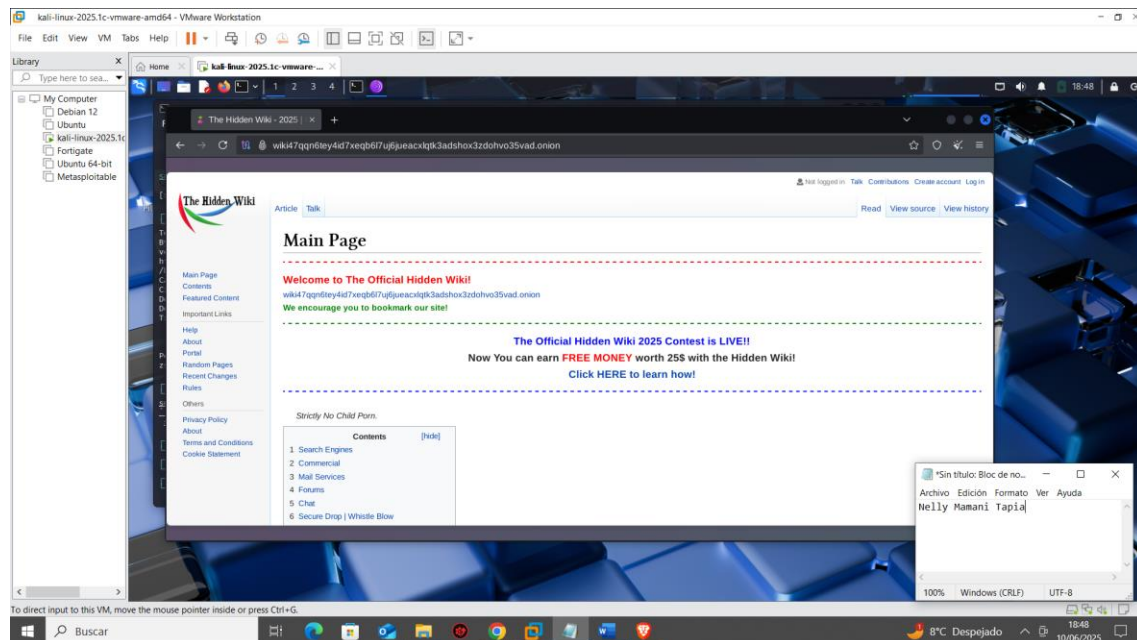
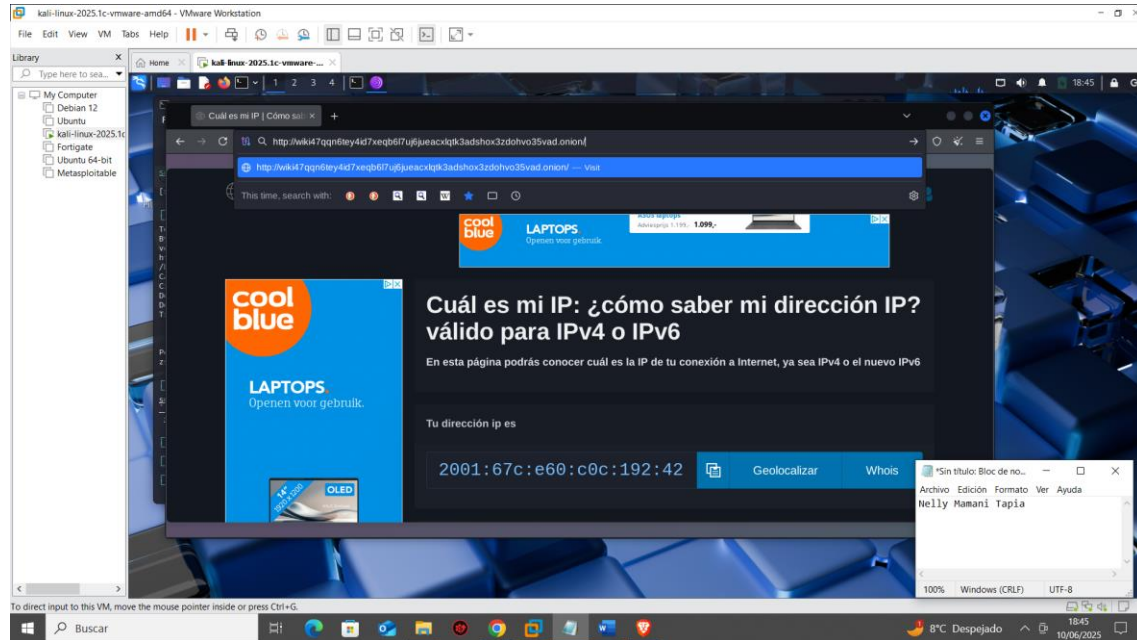
'PARTE 2

Comparación entre navegadores:

1.- Con un navegador normal con chrome



2.- INTENTO CON EL TOR BROWSER



EVALUACION 2

1. Ahora lo que se debe hacer es intentar acceder a ese enlace desde un navegador normal (Firefox,

Chrome, etc.). y mostrar que resultado es el que aparece y explique él porque

R: Al intentar acceder al enlace .onion con Google Chrome, la conexión falla, mostrando un error de DNS (DNS_PROBE_FINISHED_NXDOMAIN). Esto se debe a que los navegadores normales no pueden encontrar las direcciones .onion, ya que solo existen dentro de la red Tor

2. Una vez hecho el anterior paso se deberá acceder desde el navegador TOR a dicho enlace .onion como también (se deberá sacar capturas de dicho proceso) y explique el tiempo que tardo al acceder al sitio

R.- Usando el navegador Tor, el acceso al mismo enlace .onion es exitoso. La página carga correctamente, aunque de forma más lenta. Esta lentitud se debe a que la conexión pasa por tres nodos de seguridad para garantizar el anonimato.

3. Responda a las siguientes preguntas

1) ¿Qué sucede en cada caso?

R: Con un navegador normal, el acceso falla. Con el navegador Tor, el acceso funciona.

2) ¿El navegador normal si accede / no accede? Explique qué es lo que sucede y justifique la

R: No accede. Porque las direcciones .onion no existen en la internet pública que usan los navegadores normales, solo en la red privada de Tor. El error de DNS lo confirma.

3) ¿Qué rol tiene la red Tor en este proceso? Explique por qué es importante usar el navegador TOR

R: El rol de la red Tor es ser la **única vía de acceso** a los sitios .onion. Es importante usar el navegador Tor porque es la **única herramienta** que permite entrar a esa red de forma segura y anónima.

PARTE 3

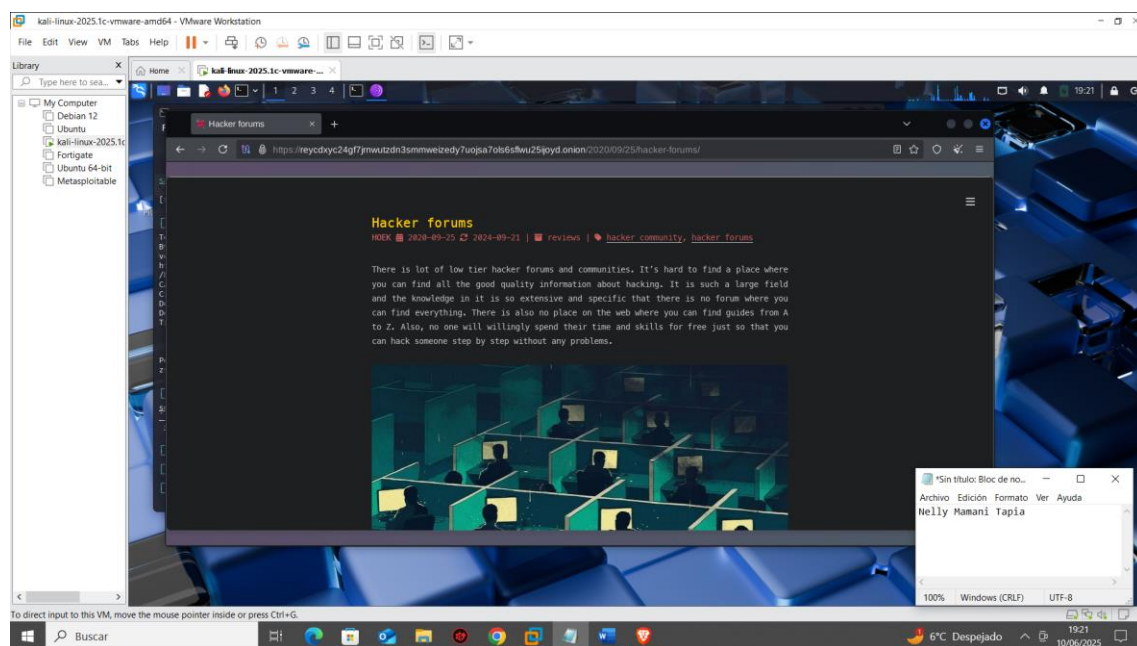
Información dentro de la Dark Web:

Objetivos:

- Demostrar que la dark web no solo aloja contenido malicioso, sino también educativo y útil.

1. Accede desde Tor a este blog .onion:

<https://reycdxyz24gf7jrnwutzdn3smmweizedy7uojsa7ols6sflwu25ijoyd.onion/2020/09/25/hacker-forums/>



2. Responda a las siguientes preguntas

1) ¿Qué es lo que dice el autor de este blog?

R: El autor del blog explica que es difícil encontrar foros o comunidades de hacking de alta calidad. Menciona que no existe un único sitio con toda la información sobre hacking, ya que es un campo muy extenso, y que es

2) Pruebe abriendo el enlace .onion en un navegador normal, ¿El un navegador normal si accede / no accede? Explique qué es lo que sucede y justifique la respuesta

R: No accede. Al intentar abrir el enlace .onion en un navegador normal como Chrome, se produce un error de DNS (DNS_PROBE_FINISHED_NXDOMAIN). Esto sucede porque los navegadores normales no están conectados a la red Tor y, por lo tanto, no pueden encontrar ni resolver estas direcciones, que son exclusivas de dicha red.

3) ¿Qué rol tiene la red Tor en este proceso? Explique por qué es importante usar el navegador TOR en estos sitios web o blogs (¿según lo que navego dentro de los enlaces que tiene el blog?)

R: El rol de la red Tor es ser la **infraestructura técnica y la única puerta de acceso** a estos blogs y sitios .onion. Es importante usar el navegador Tor porque **garantiza el anonimato y la seguridad** de los usuarios. En sitios como foros de hacking, donde se discuten temas de seguridad y vulnerabilidades, proteger la identidad real es fundamental para evitar riesgos legales o personales

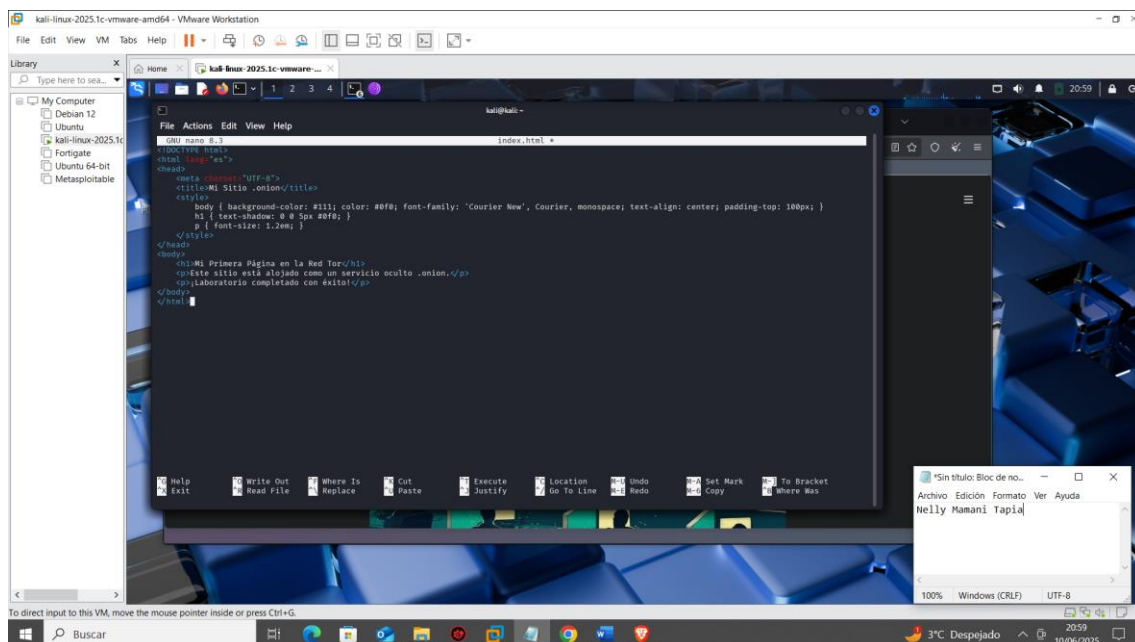
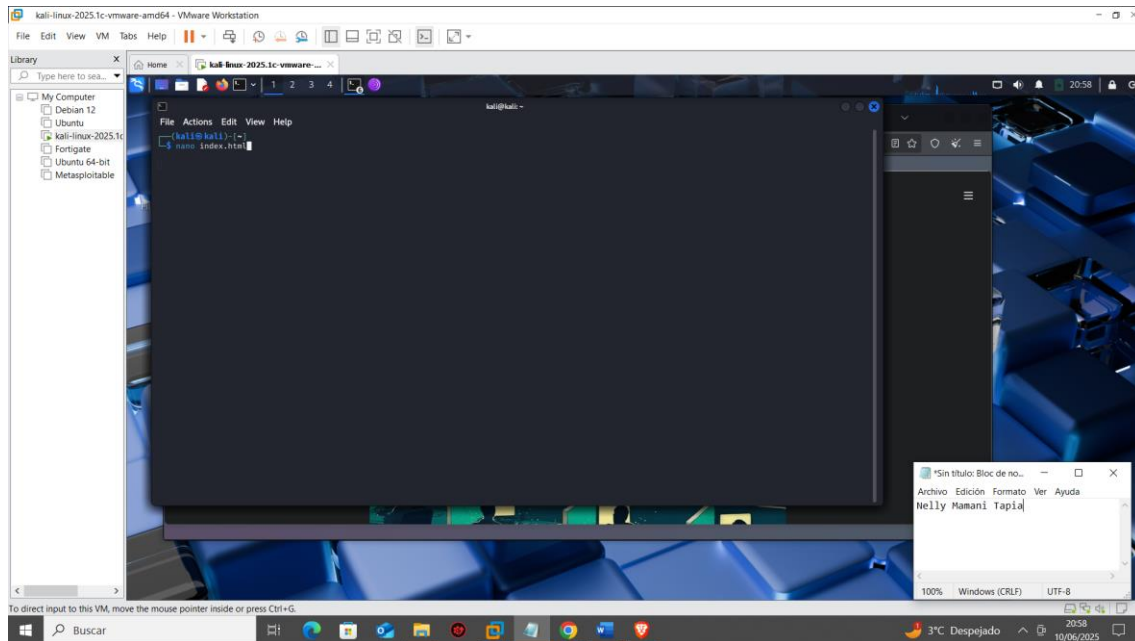
4) ¿Qué enlaces de los que habla el autor de este blog le pareció más interesante? Saque capturas del sitio que encontró interesante y explique porque

1. Vuelve a la página del blog sobre "Hacker forums" en tu Tor Browser.
2. Desplázate hacia abajo en la página hasta que encuentres la lista de enlaces a diferentes foros.
3. Haz clic en uno de los enlaces. El que te llame más la atención.
4. **Toma una captura de pantalla** de la nueva página que se abra.
5. Luego, completa la siguiente respuesta:

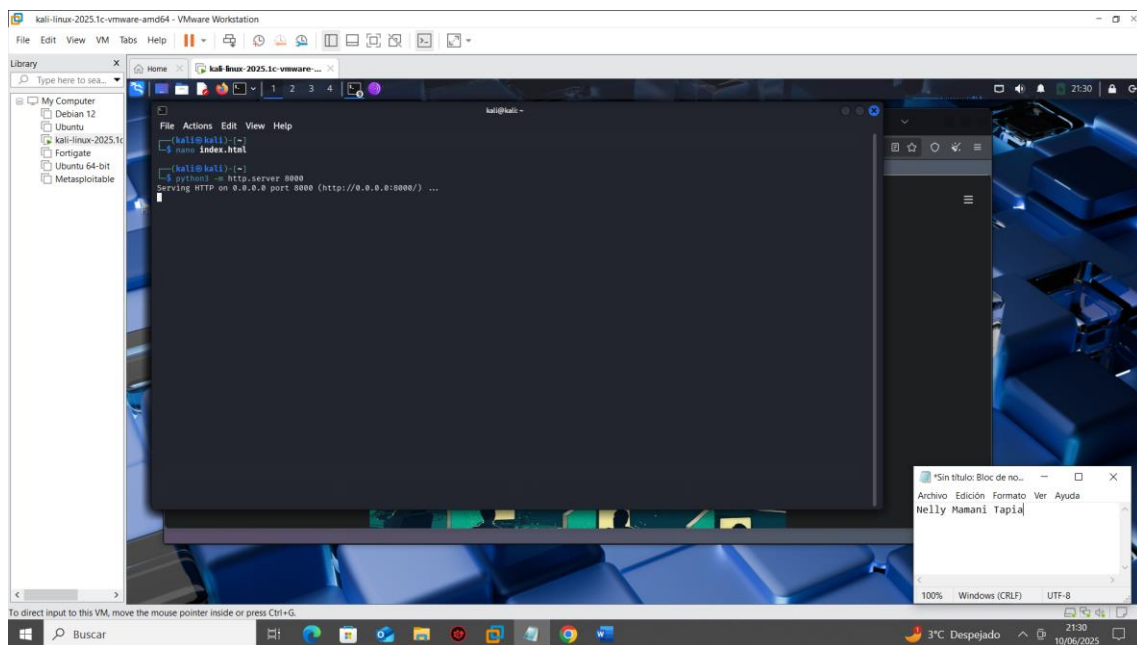
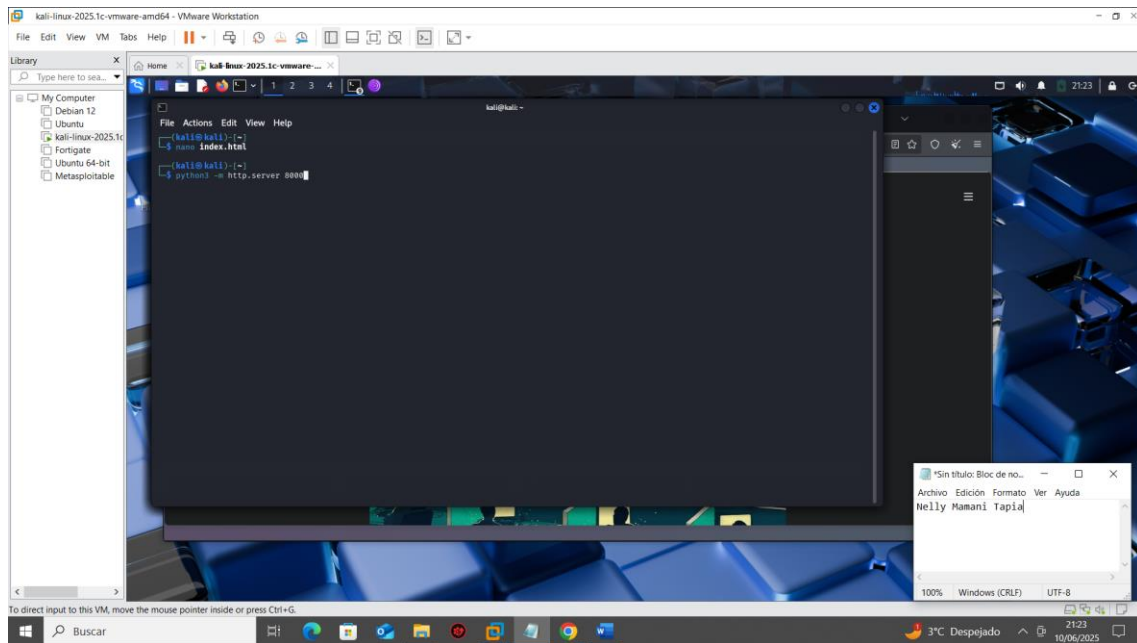
PARTE 4

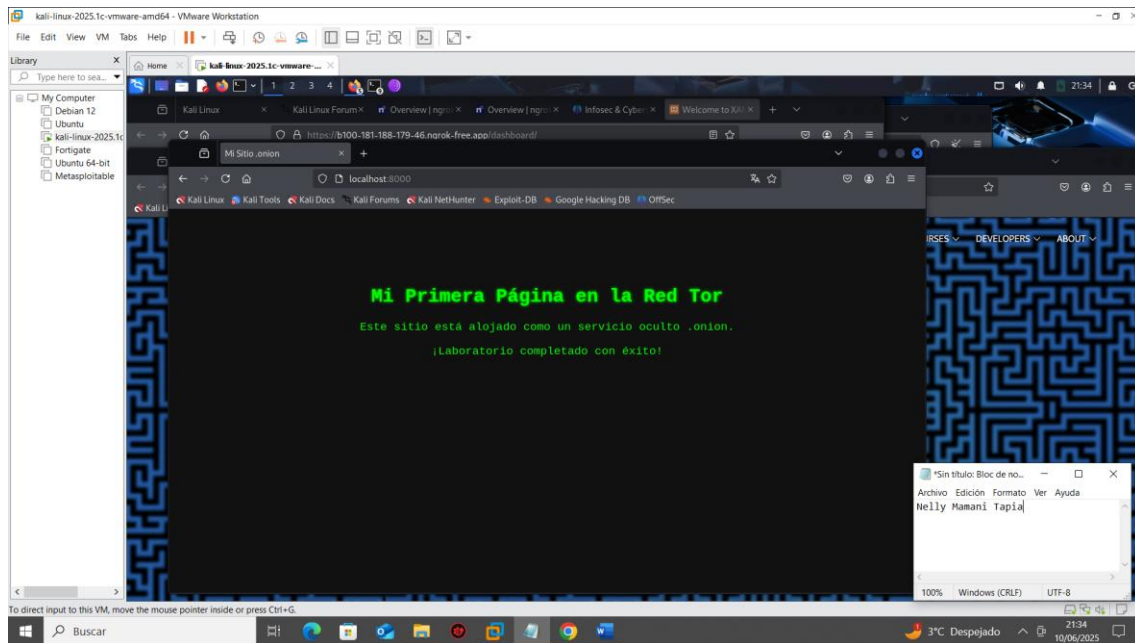
CREACION DE SERVIDORES .ONION:

1.- Primeramente, lo que haremos es crear una página al estilo dark web simple solo con index.html

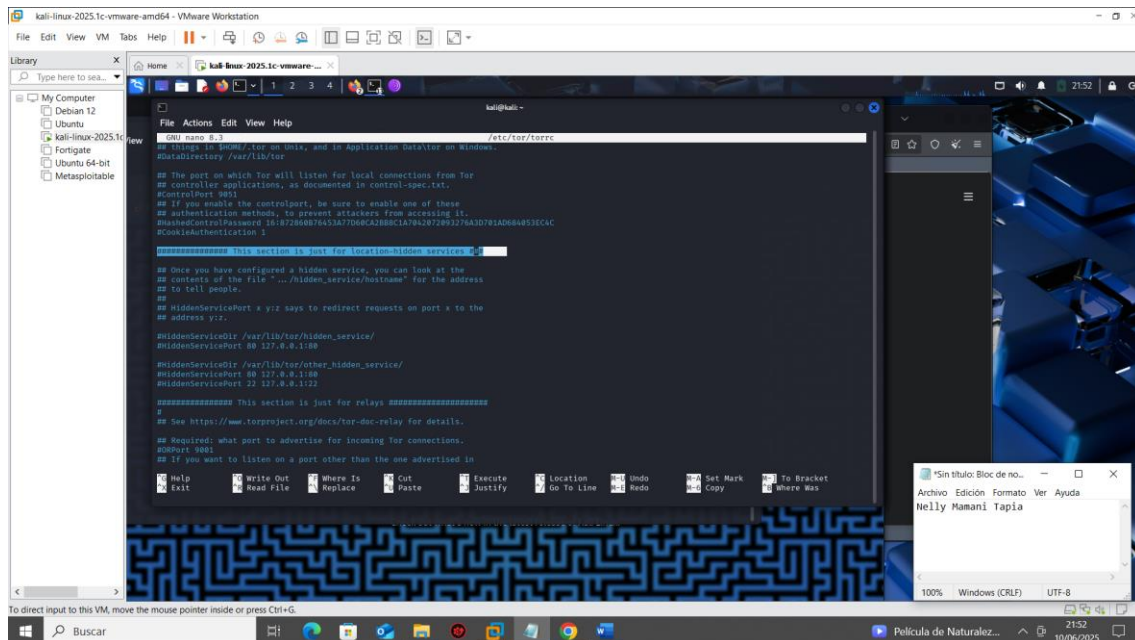


2. Ahora lo que haremos es levantarlo de manera local antes para ver si funciona correctamente

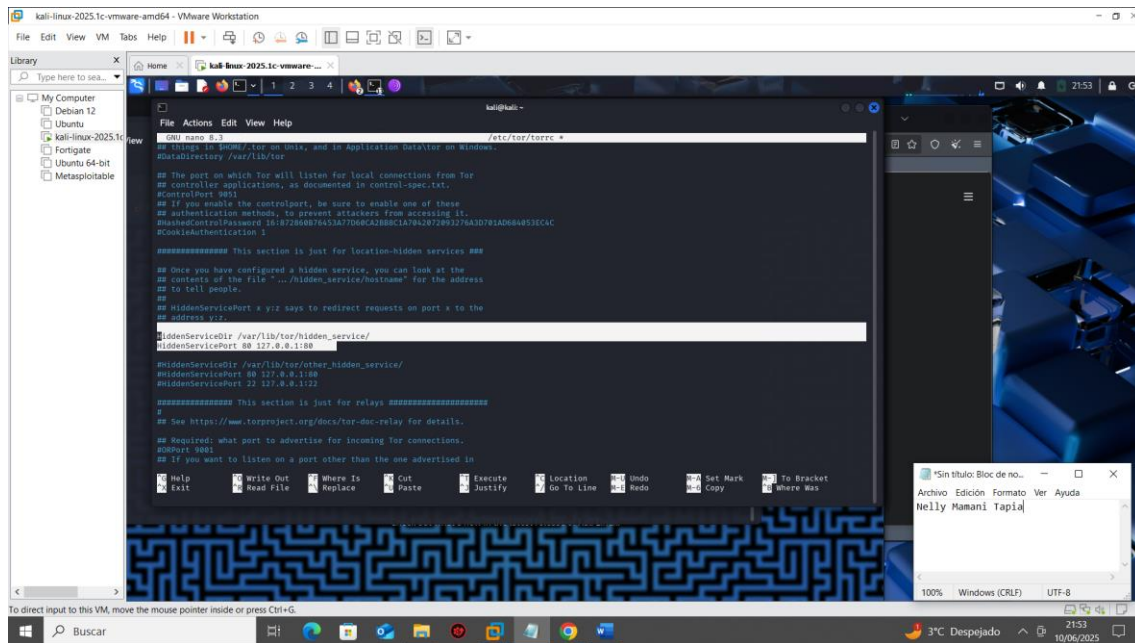




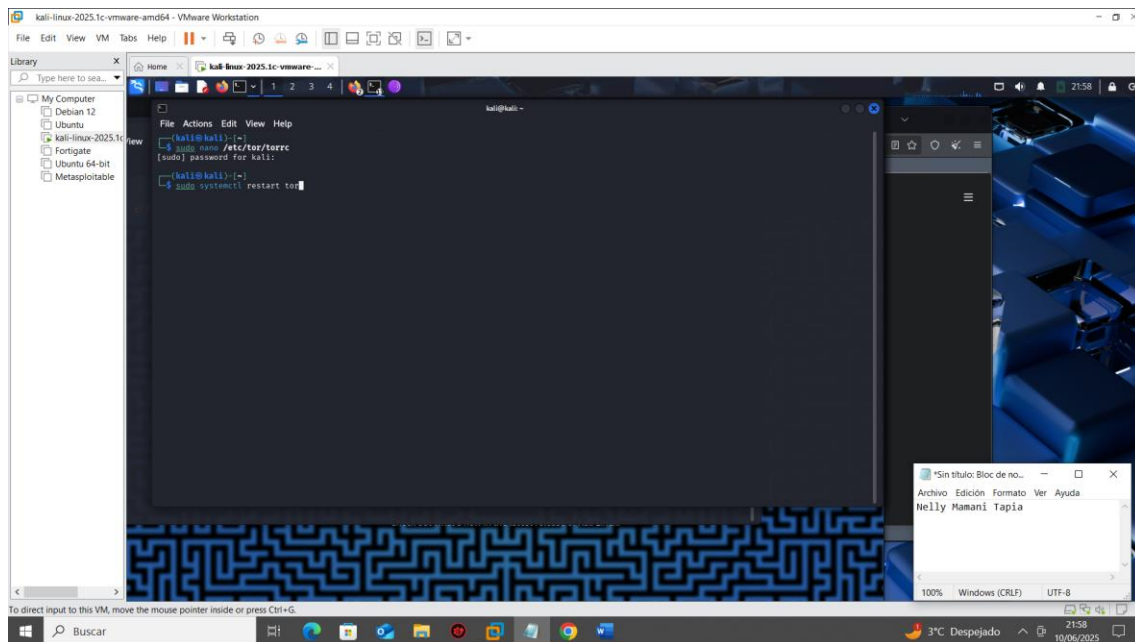
Ahora lo que haremos es irnos a un archivo de configuración que tiene TOR para poder publicar nuestra pagina que esta actualmente en localhost en la red TOR



Ahora lo que sigue es poder resetear el servicio TOR



Ahora lo que sigue es poder resetear el servicio TOR



EVALUACION 3

