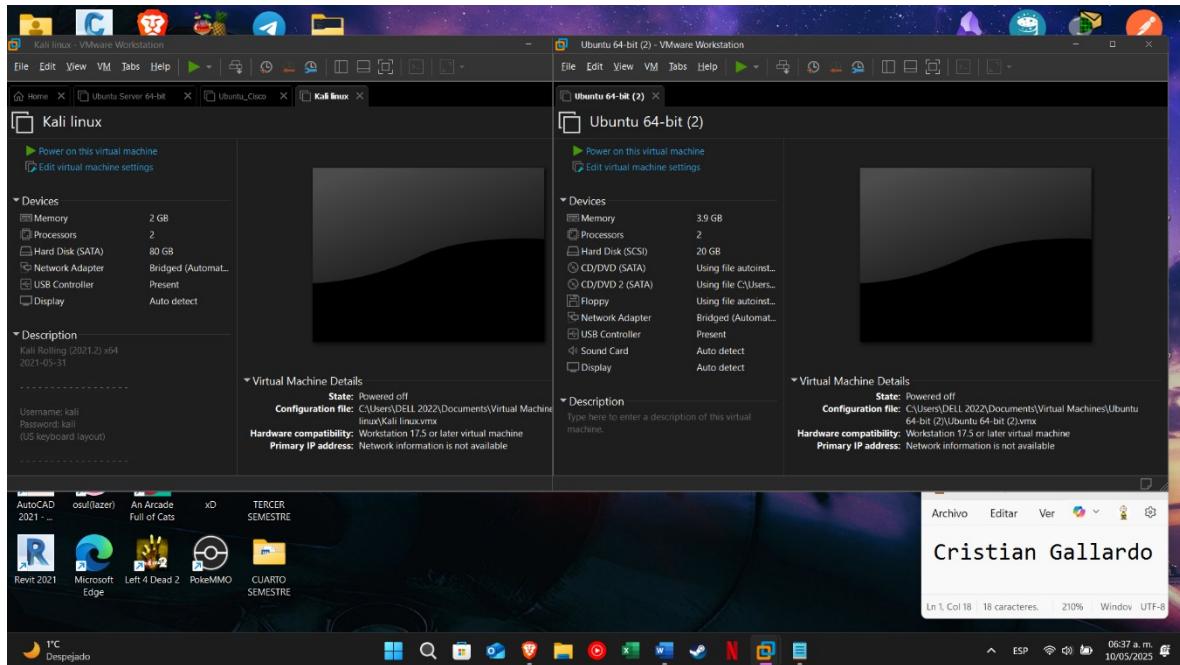


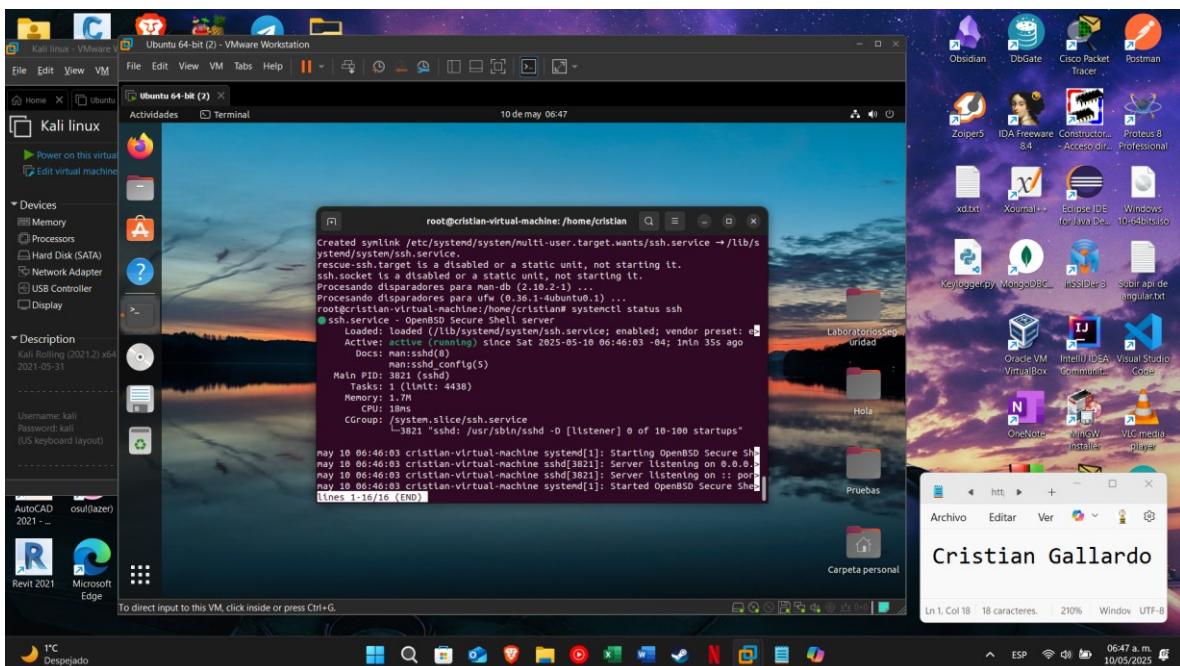
Laboratorio IPTABLE / NFTABLES

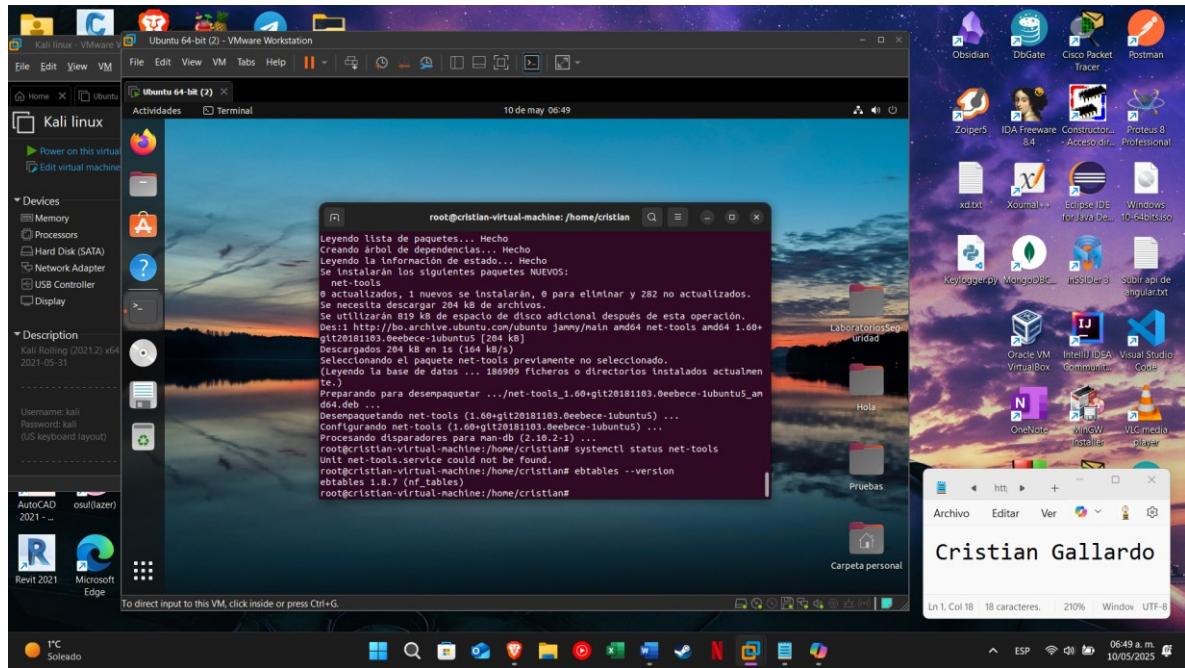
Univ. Cristian Kevin Gallardo Coro

PASO 1

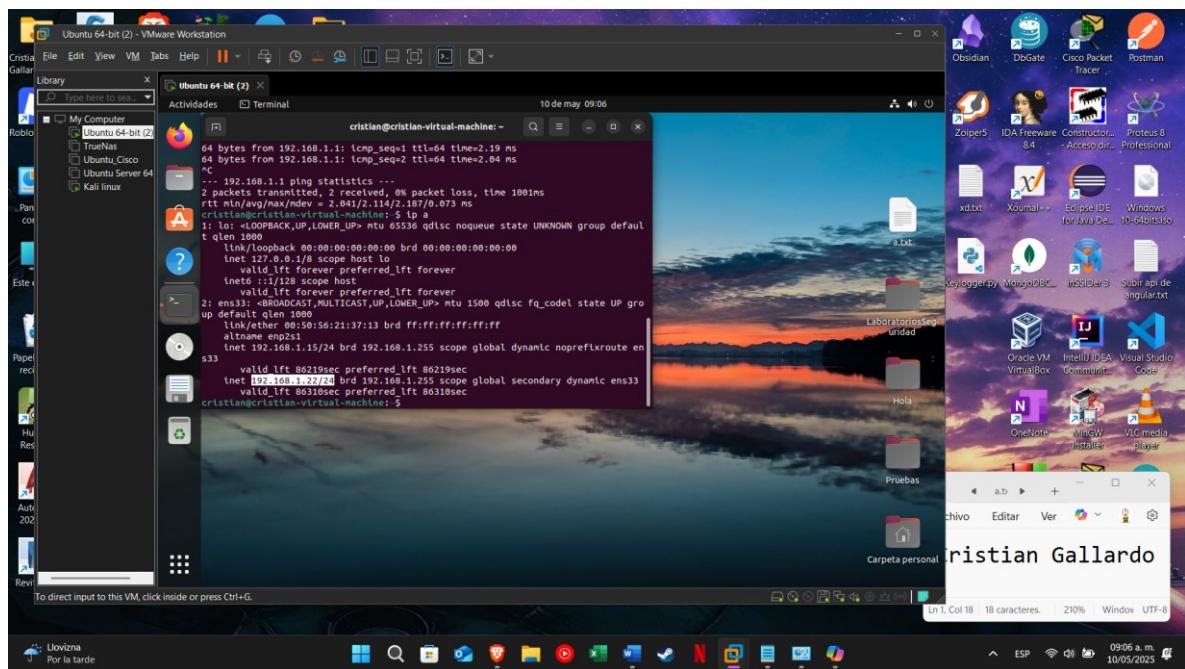


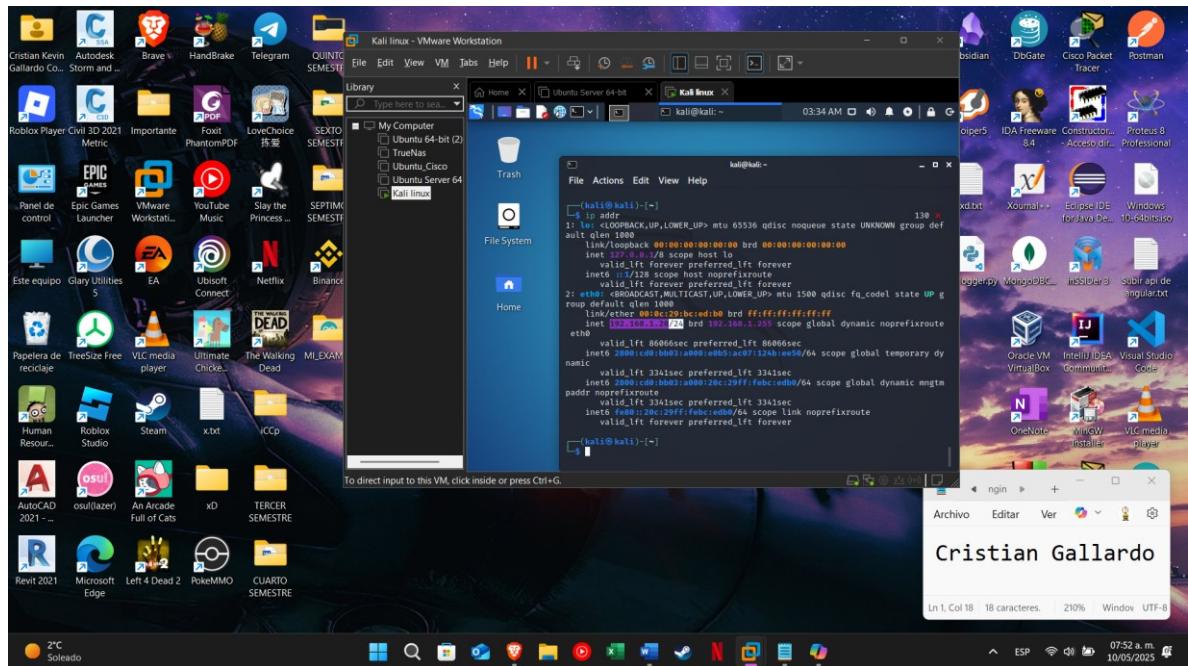
PASO 2





PASO 4





```
PowerShell 7.3.1
Leyendo personal y sistema perfiles tomó 4527ms.
[<-- Cristian Galtardo 0 ][-] > psconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 9:
  Estado de los medios : medios desconectados
  Sufixo DNS específico para la conexión : 

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 10:
  Estado de los medios : medios desconectados
  Sufixo DNS específico para la conexión : 

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter Whql:
  Sufixo DNS específico para la conexión :
    Vinculo: dirección IPv6 local : fe00::227::fabb:7212%4
    Dirección IPv4 :
      Máscara de subred : 255.255.255.0
      Puerto de enlace predeterminado : 0

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter Whql:
  Sufixo DNS específico para la conexión :
    Vinculo: dirección IPv6 local : fe00::6b65::72ab:e6ff:febb%41
    Dirección IPv4 :
      Máscara de subred : 255.255.255.0
      Puerto de enlace predeterminado : 0

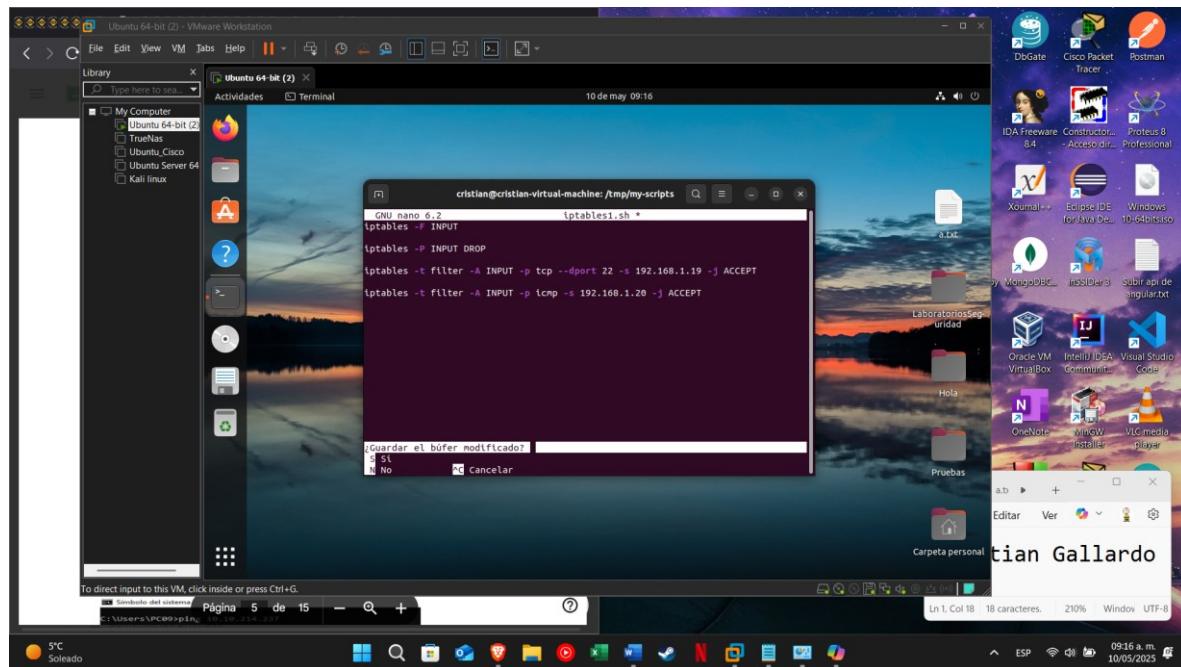
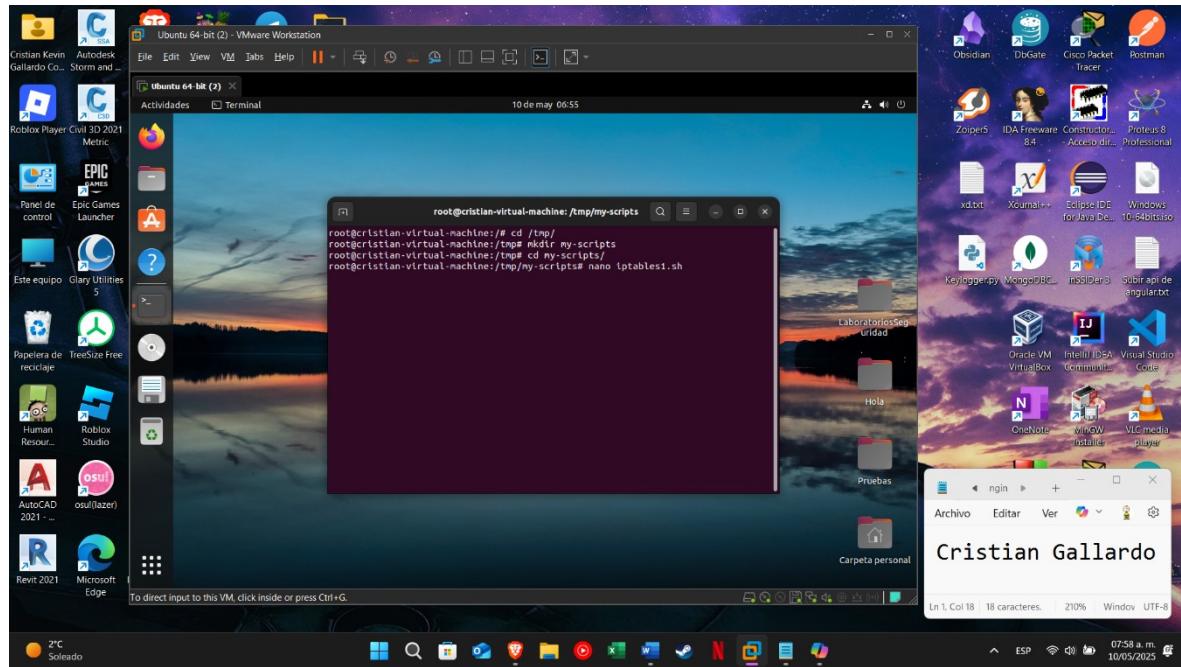
Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:
  Sufixo DNS específico para la conexión :
    Dirección IPv4 :
      Máscara de subred : 255.255.255.0
      Vinculo: dirección IPv6 local : fe00::46b3:a9d9:26d9:783a%4
      Dirección IPv6 :
        Máscara de subred : 128.0.0.0/16
        Vinculo: dirección IPv6 local : fe00::46b3:a9b2:c5b9%42
    Dirección IPv6 :
      Máscara de subred : 128.0.0.0/16
      Vinculo: dirección IPv6 local : fe00::46b3:a9b2:c5b9%42
    Dirección IPv4 :
      Máscara de subred : 255.255.255.0
      Vinculo: dirección IPv6 local : fe00::46b3:a9b2:c5b9%42
```

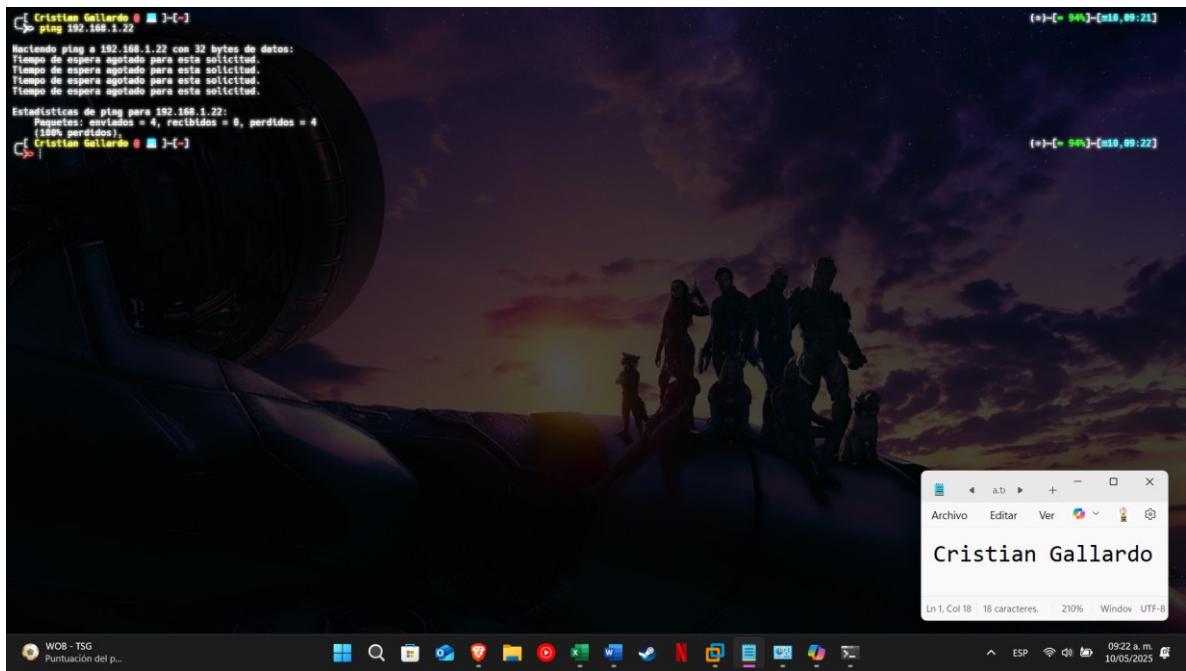
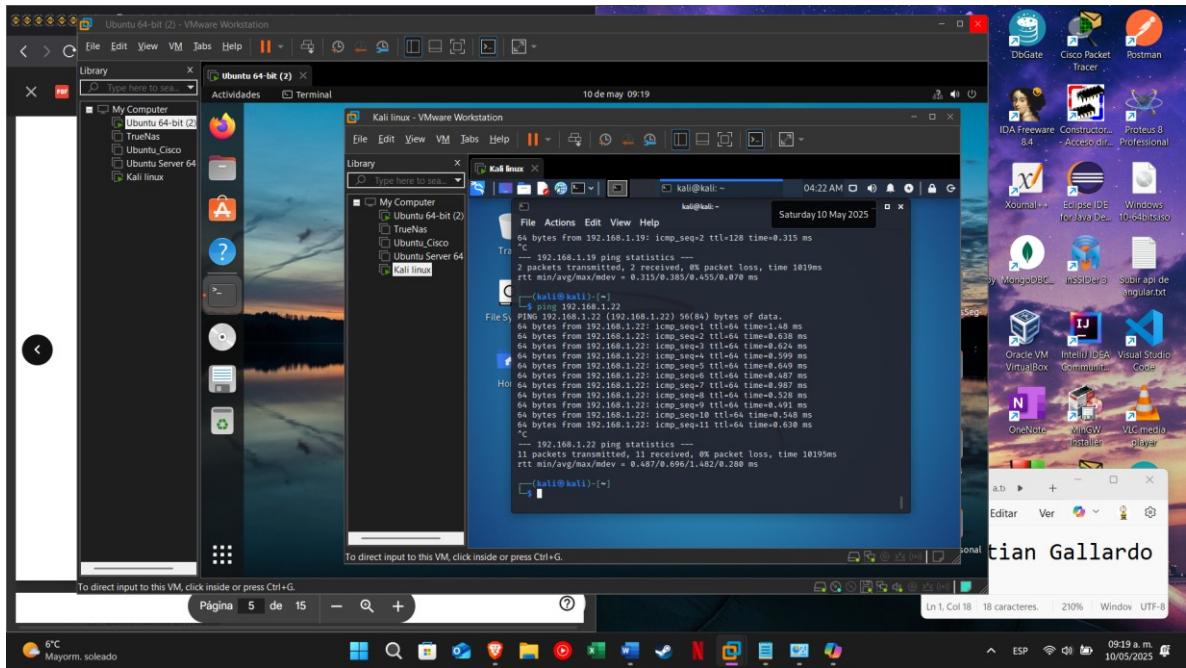
```
Adaptador de Ethernet Ethernet:  
Estado de los medios . . . . . : medios desconectados  
Sufijo DNS específico para la conexión . . . . .  
Cristian Gallardo @ -{ }- { }
```

A screenshot of a Microsoft Edge browser window. The title bar shows the URL 'ngin' and the title 'Cristian Gallardo'. The main content area displays the text 'Cristian Gallardo'. The status bar at the bottom shows 'Ln 1, Col 18 18 caracteres'.

PARTE 1

Escenario 1: IPTABLES





Cristian Gallardo [x]-[2] ping 192.168.1.22

```
Haciendo ping para 192.168.1.22 con 32 bytes de datos:
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
```

Estadísticas de ping para 192.168.1.22:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
(100% perdidos).
sab cristian@192.168.1.22

The authenticity of host '192.168.1.22 (192.168.1.22)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:FbnaB2J-prn67YmKWiqB05m5Mwcrk3J3jDzs.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[Fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.22' (ED25519) to the list of known hosts.

Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS (GNU/Linux 6.5.0-45-generic x86_64)

- * Documentation: <https://help.ubuntu.com>
- * Management: <https://landscape.canonical.com>
- * Support: <https://ubuntu.com/pro>

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 291 actualizaciones de forma inmediata.
163 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradeable

2 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps en <https://ubuntus.com/esm>

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

cristian@cristian-virtual-machine:~\$

WOB - TSG Puntuación del p...

Cristian Gallardo

Archivo Editar Ver

Kali linux - VMware Workstation

Máscara de subred : 255.255.255.0
Puerto de enlace predeterminado : 192.168.1.1
Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet8:
Sufijo DNS específico para la conexión. . . : fe80::0b05:2ab:ce0f:8bb0%11
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::0b05:2ab:ce0f:8bb0%11
Dirección IP4. . . : 192.168.1.19
Máscara de subred . . . : 255.255.255.0
Puerto de enlace predeterminado . . . : 192.168.1.1
Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:
Sufijo DNS específico para la conexión. . . : fe80::cd8:40ff:fe00:1000%2
Dirección IP4. . . : 192.168.1.19
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::0001:26ff:fe00:1000%2
Dirección IP4. . . : 192.168.1.19
Máscara de subred . . . : 255.255.255.0
Puerto de enlace predeterminado . . . : 192.168.1.1
Adaptador de Ethernet Ethernet:
Estado de los medios. . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . : cristian@192.168.1.20
La solicitud de ping no pudo encontrar el host kali@192.168.1.20.
vuelva a intentarlo.
cristian@192.168.1.20:~\$ ping kali@192.168.1.20
La solicitud de ping no pudo encontrar el host kali@192.168.1.20.
vuelva a intentarlo.
cristian@192.168.1.20:~\$ ssh kali@192.168.1.20
The authenticity of host '192.168.1.20 (192.168.1.20)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:2f3f4-40vhQtjxwXvIJhWd
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[Fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.20' (ED25519) to the list of known hosts.
kali@192.168.1.20's password:

Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.
(Message from Kali Developers)

We have kept /usr/bin/python pointing to Python 2 for backwards compatibility. Learn how to change this and avoid this message:
<https://www.kali.org/docs/general-use/python3-transition/>

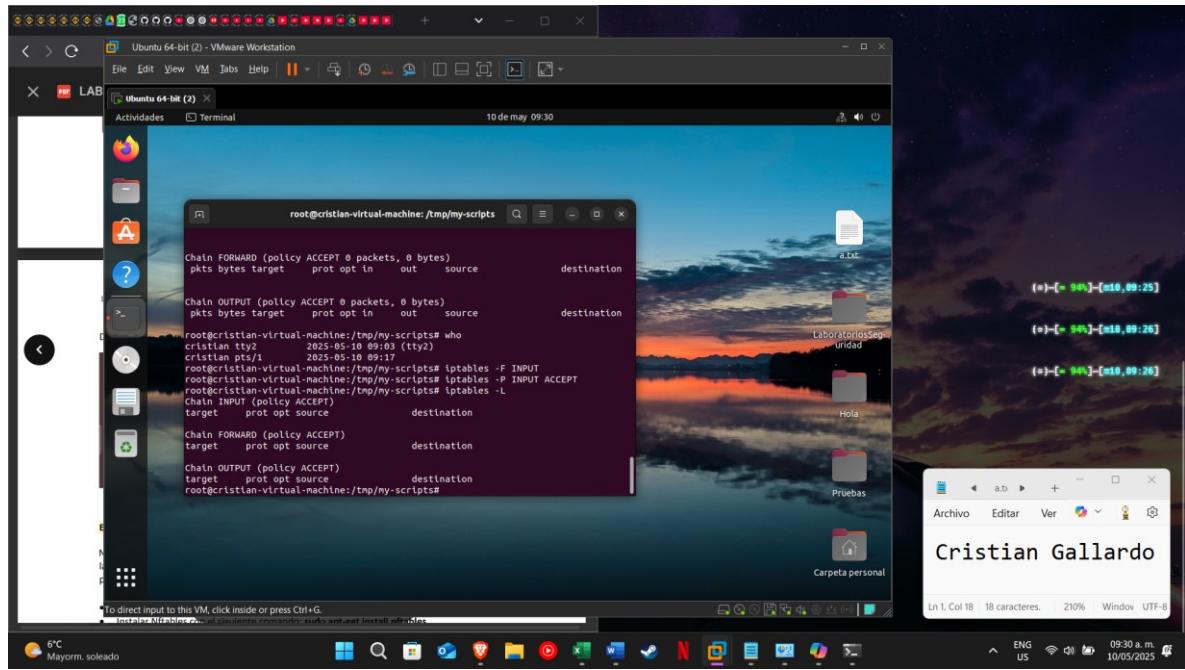
(Run: "touch ~/.hushlogin" to hide this message)

sab Kali㉿kali:[~]

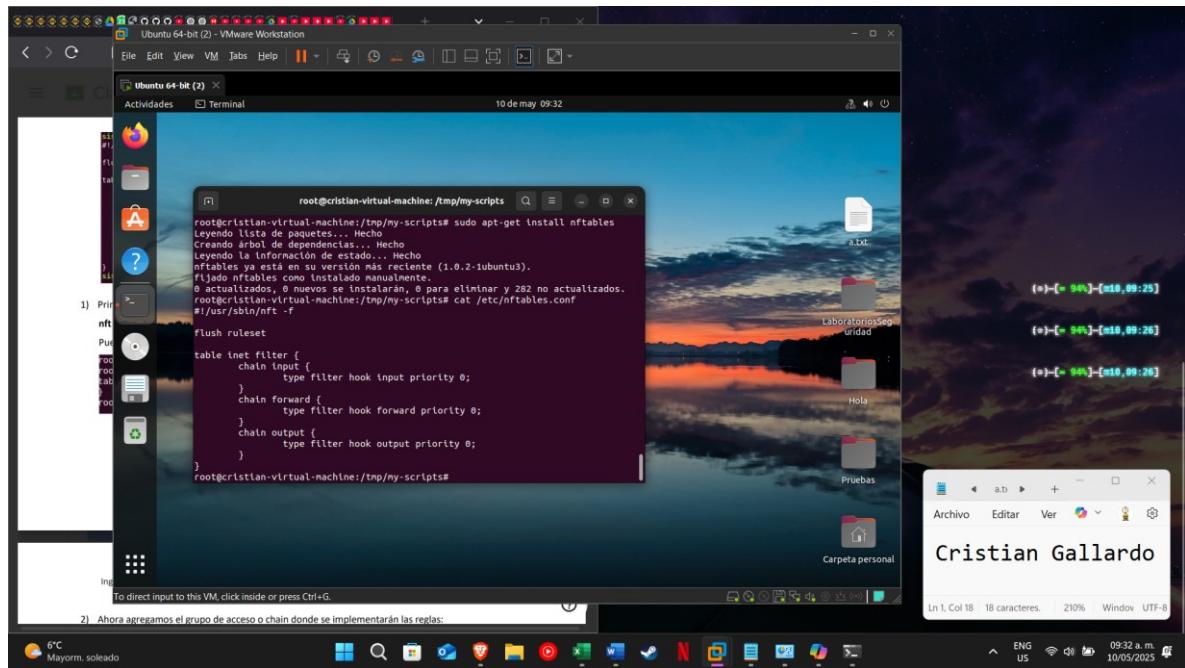
Mayorm, soleado

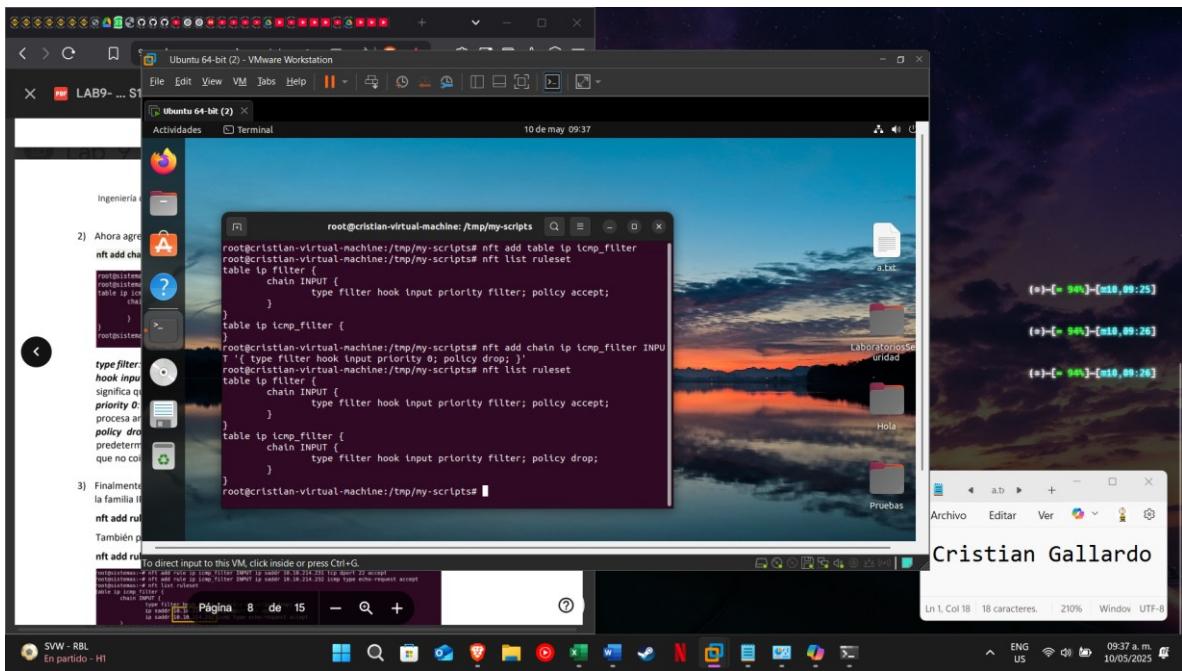
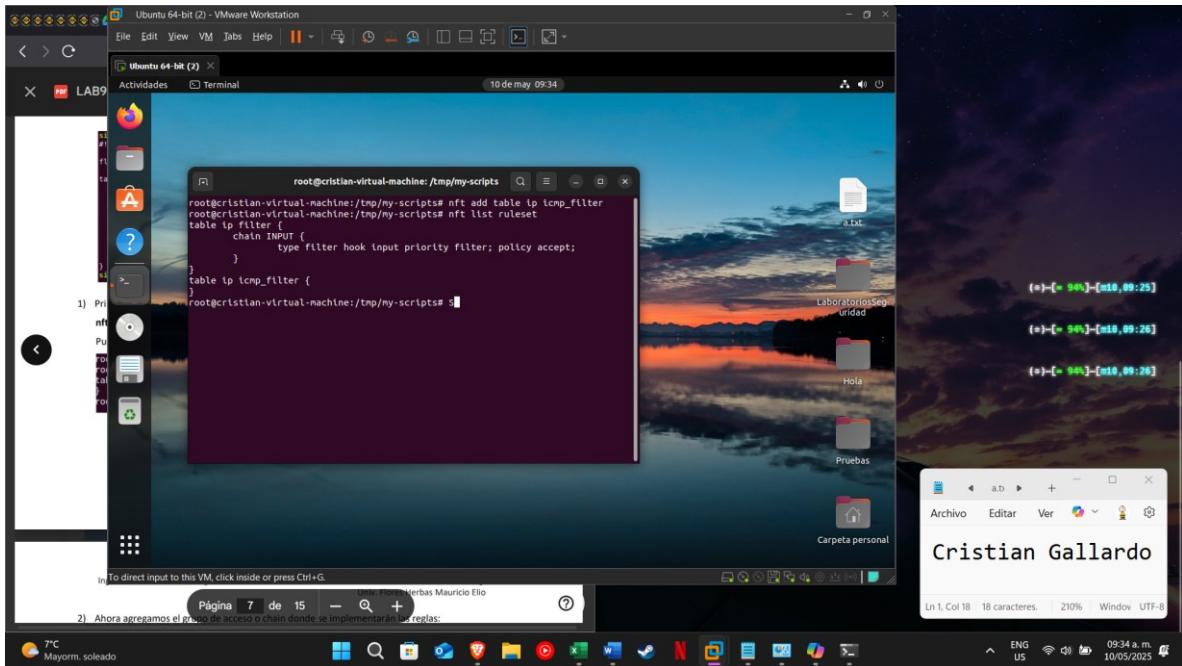
Cristian Gallardo

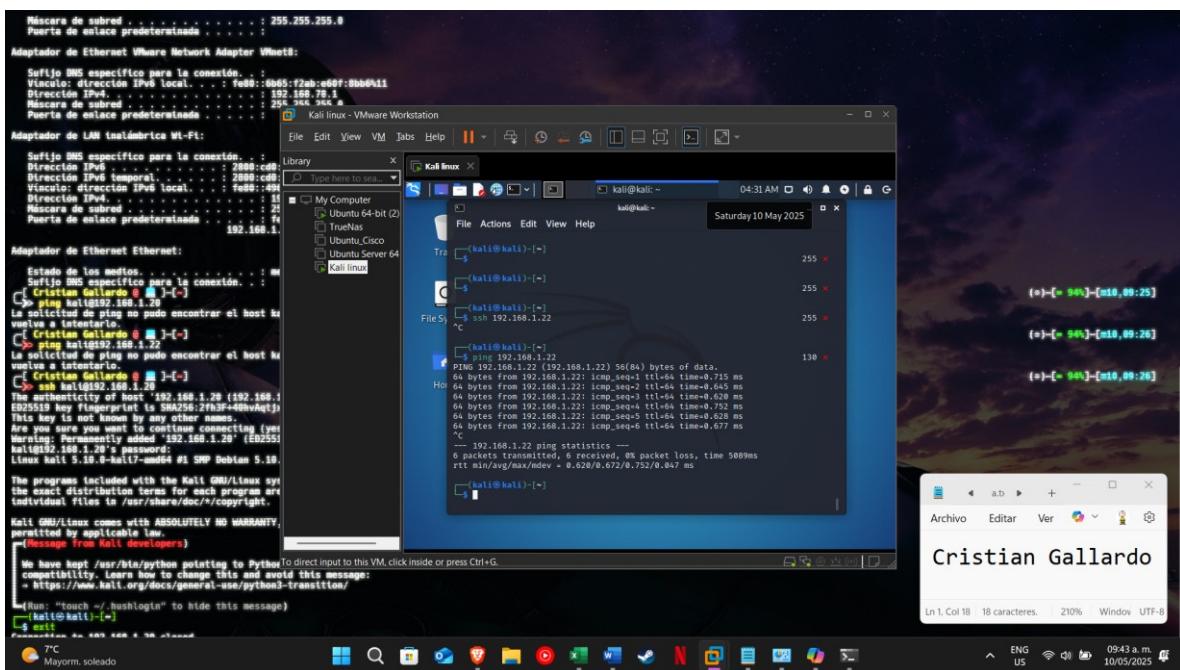
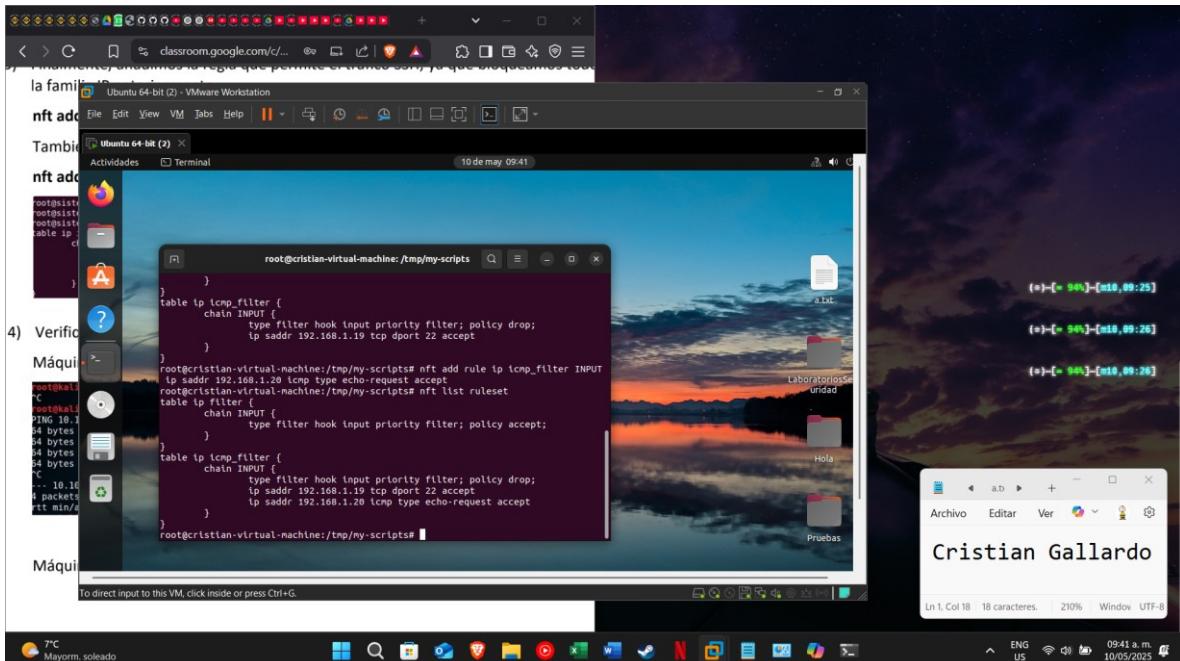
Archivo Editar Ver

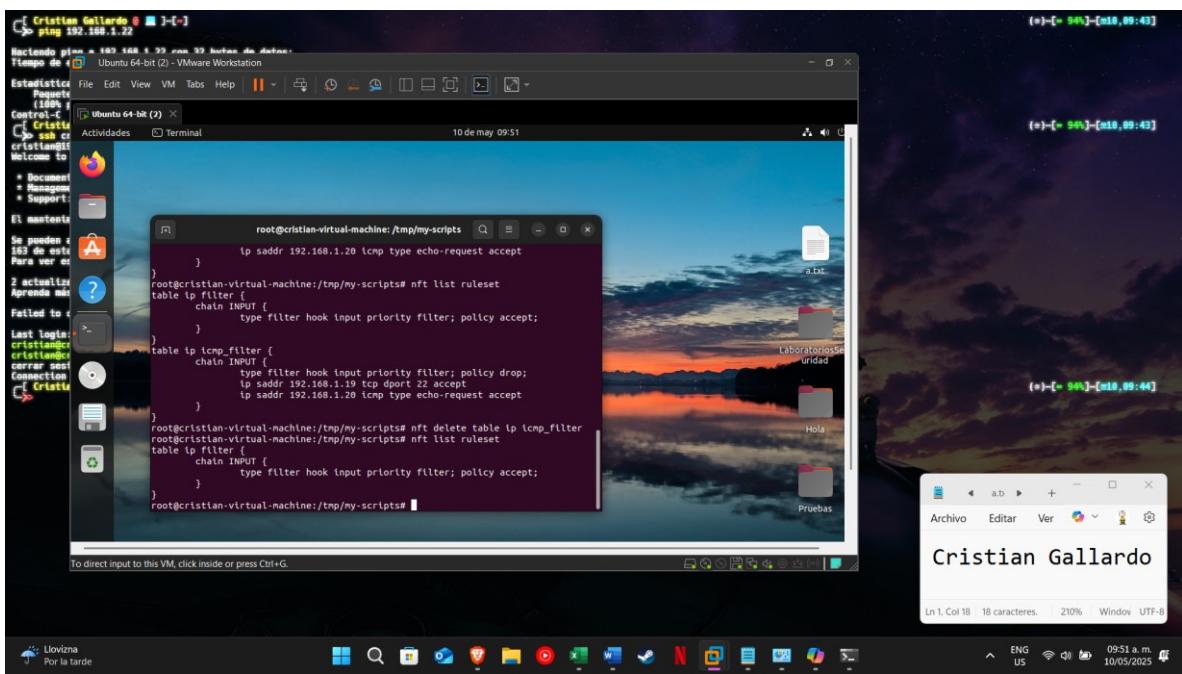
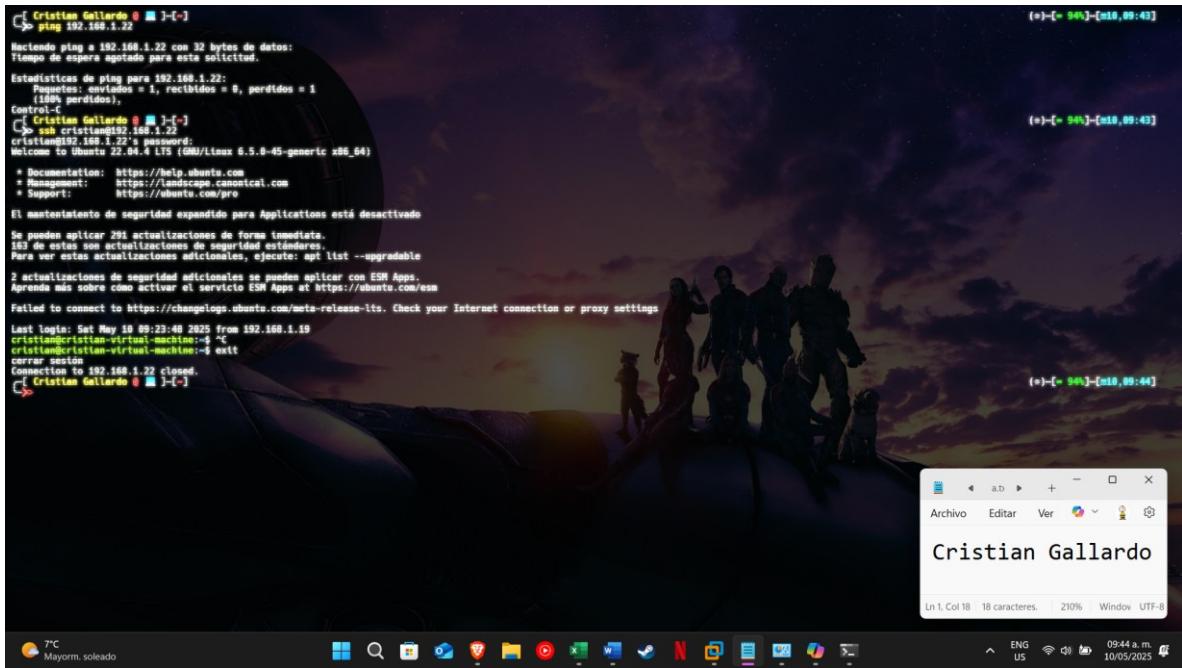


ESCENARIO 2: NFTABLES



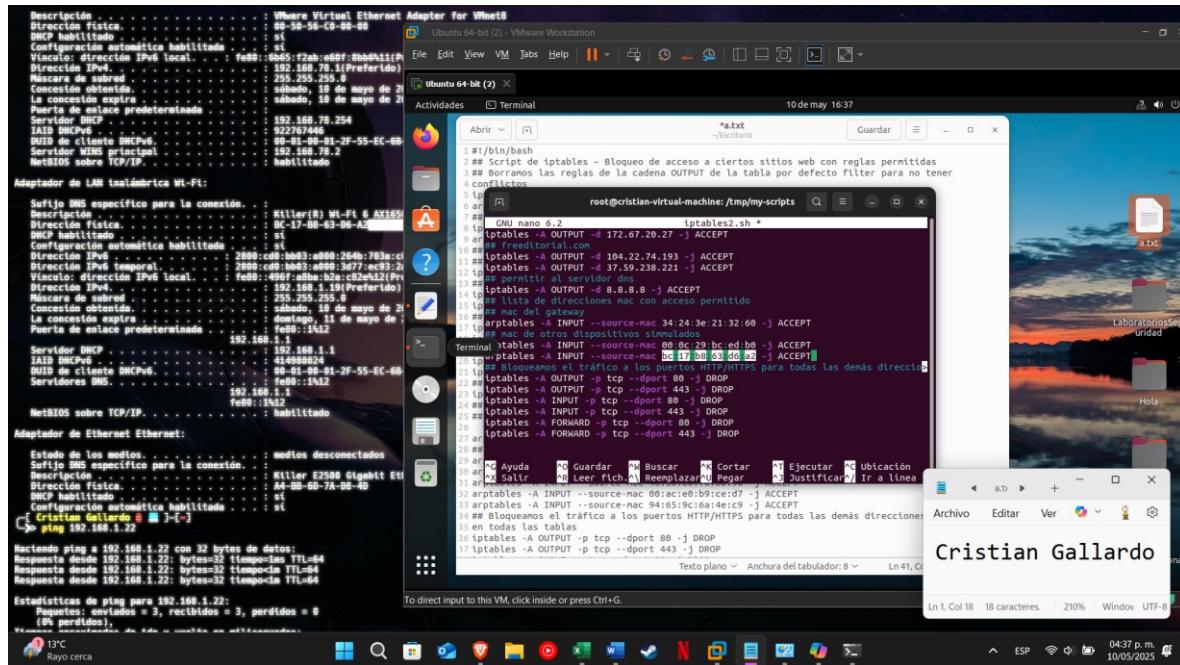
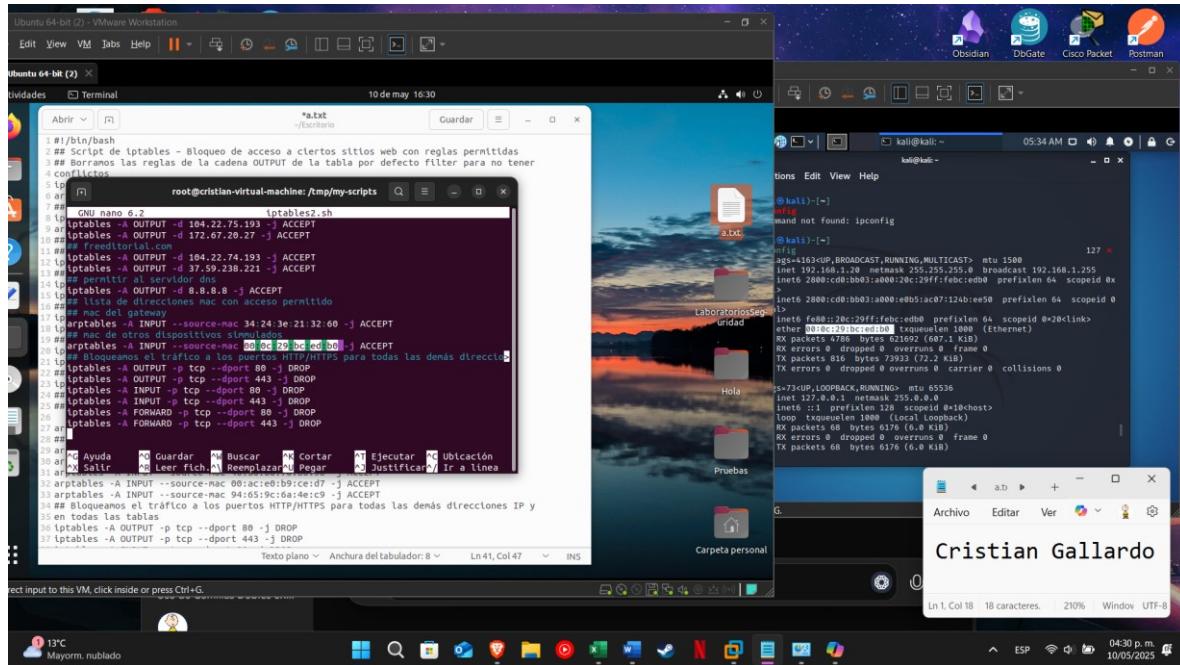


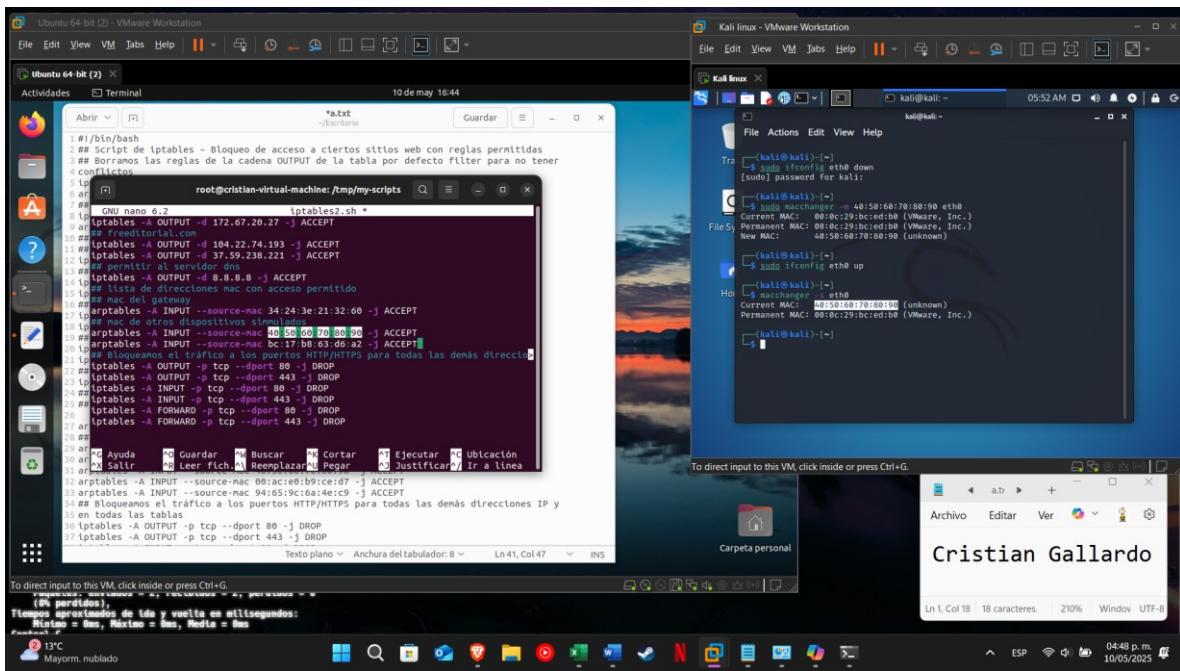
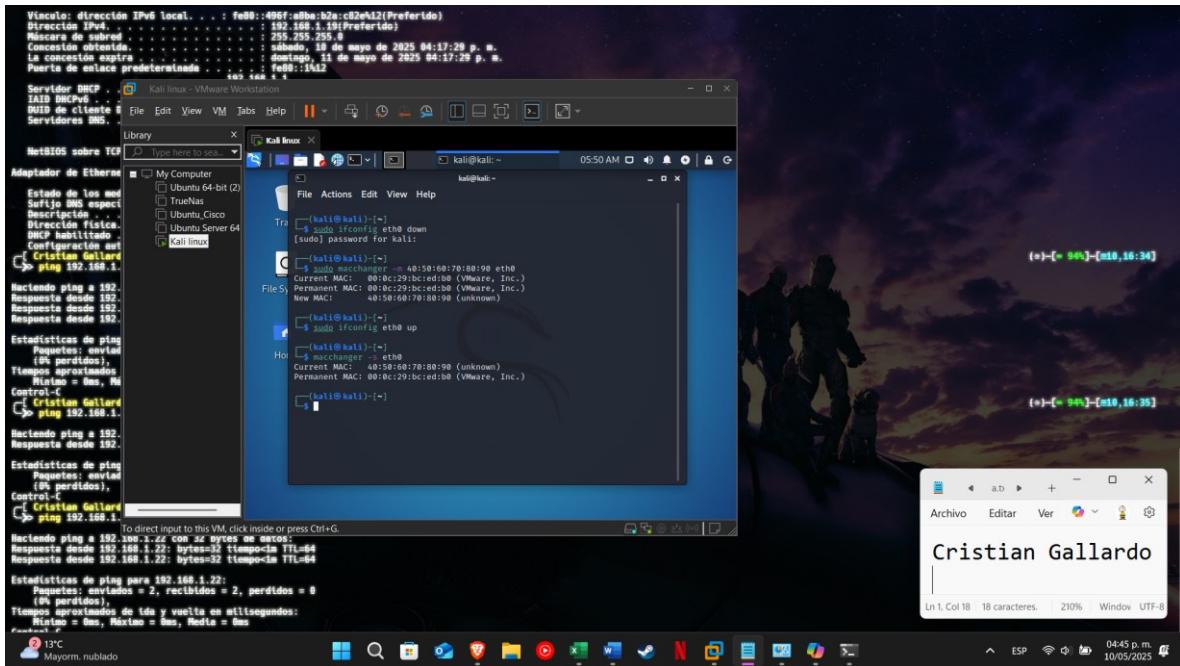


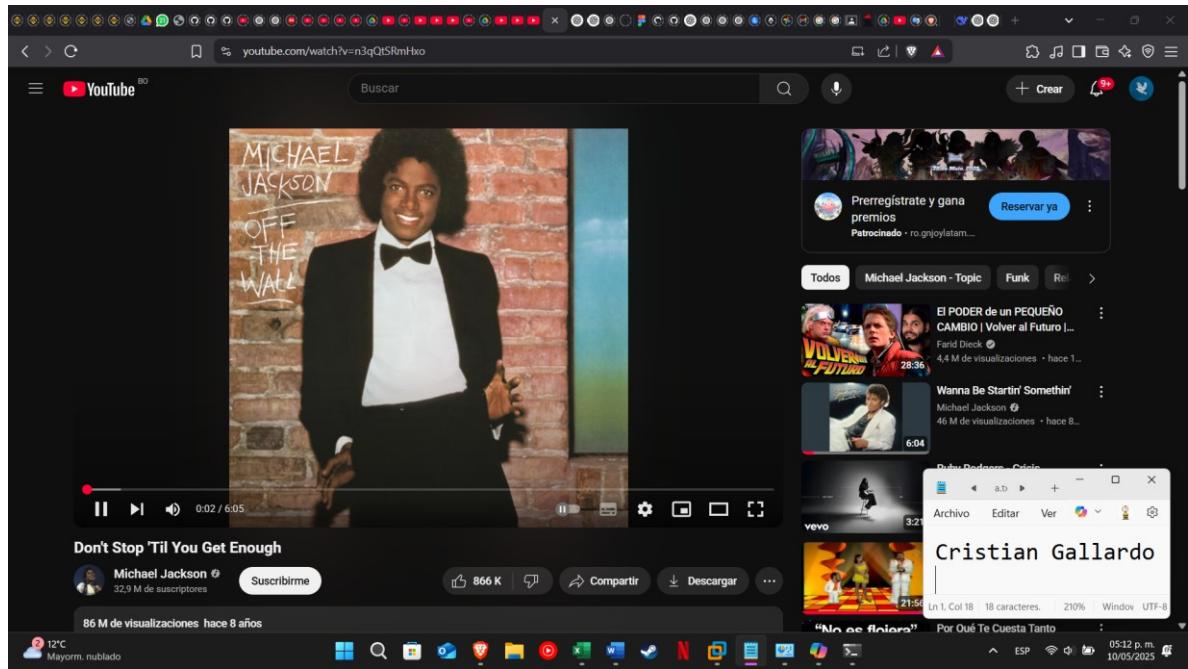
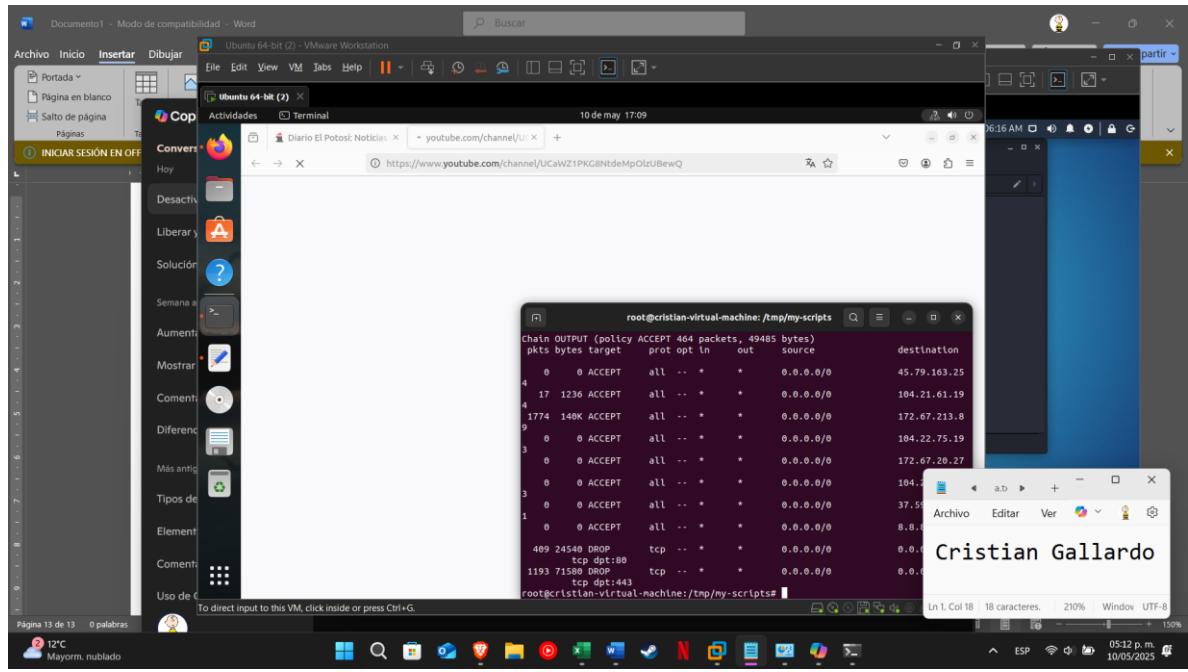


PARTE 2

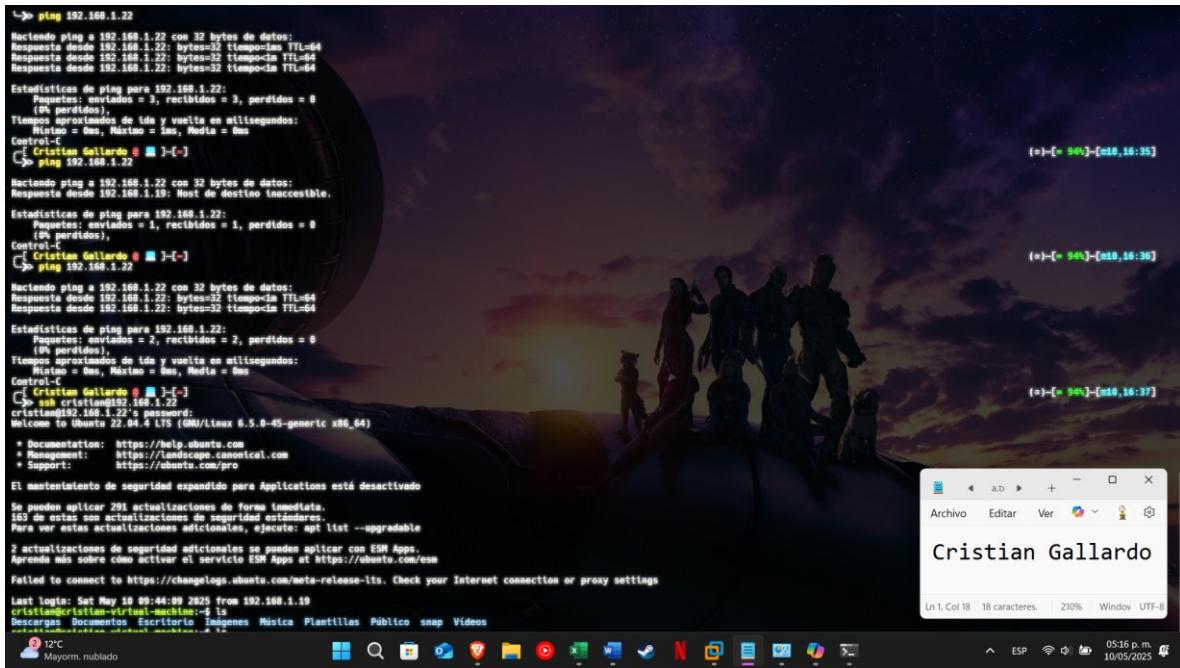
Escenario 3: IPTABLES





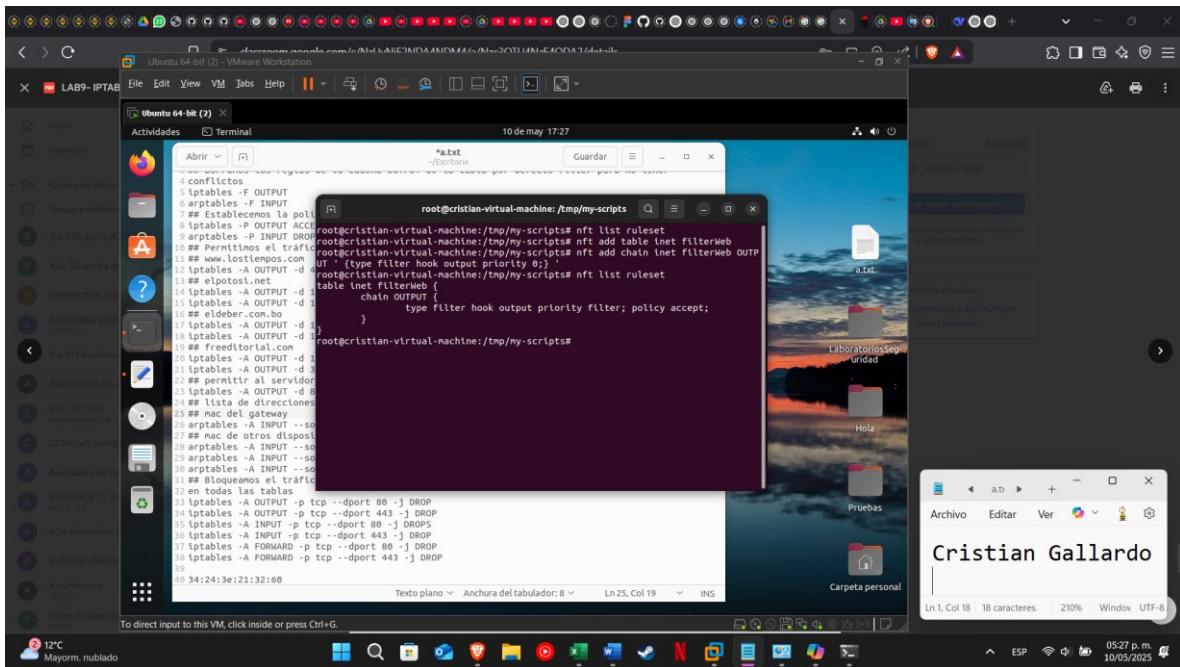


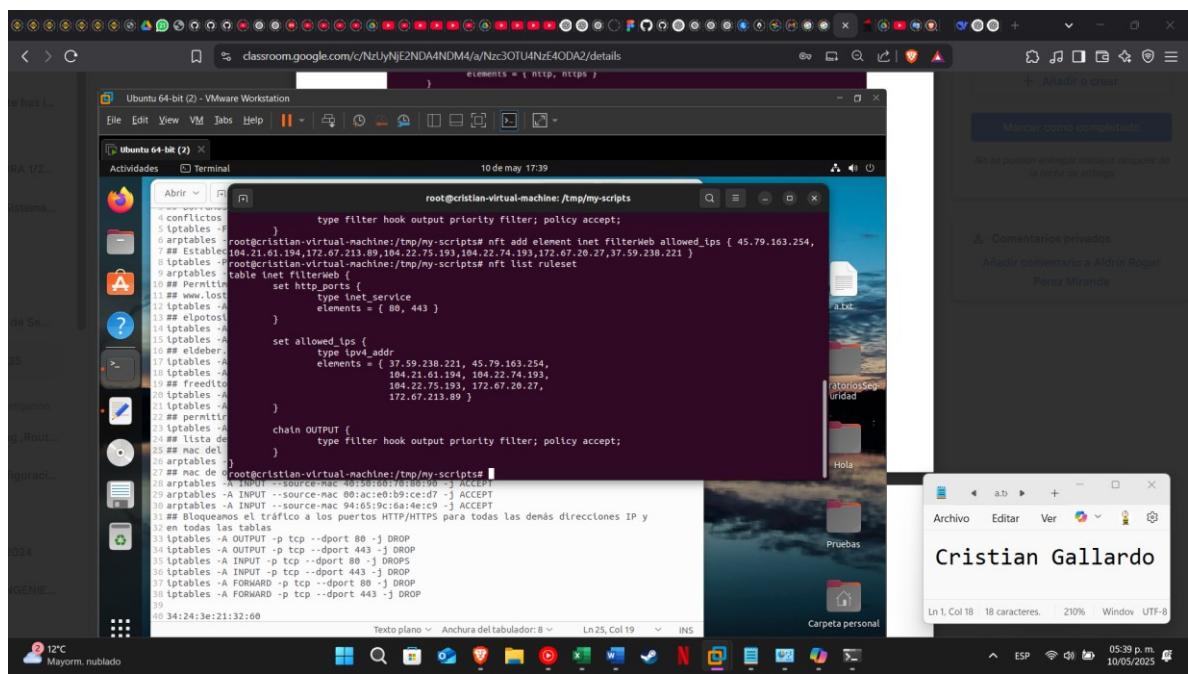
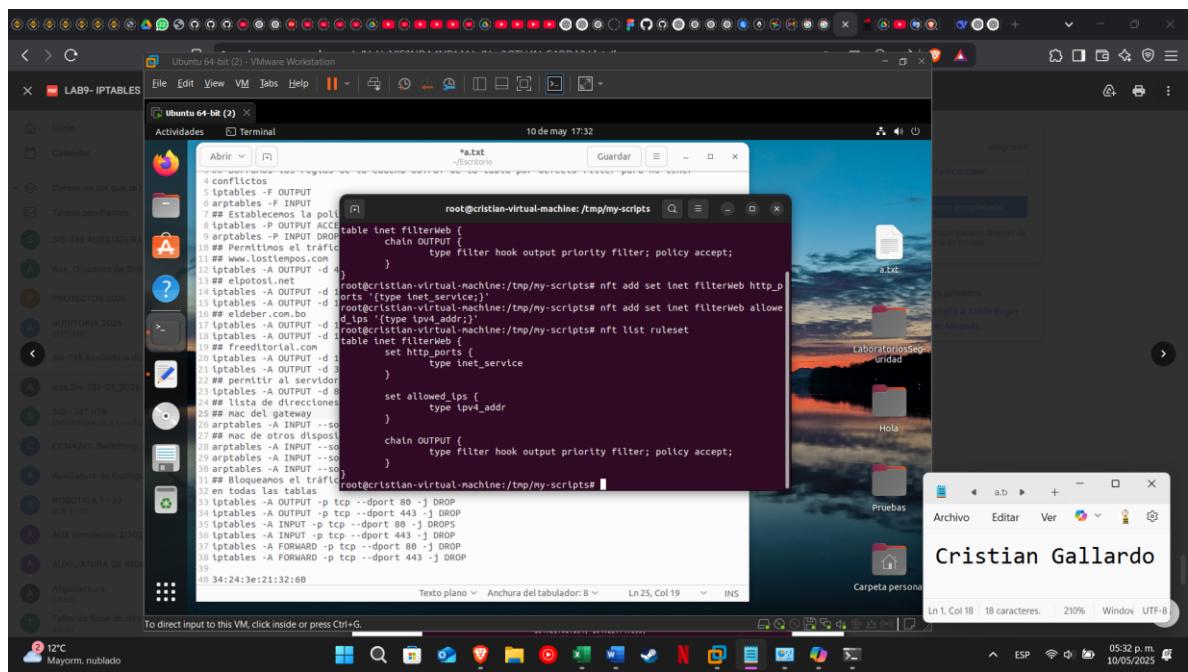
Si, el bloqueo solo funciona de manera local, este no afecta a las maquinas externas, nuestra maquina no funciona como Gateway para la red.

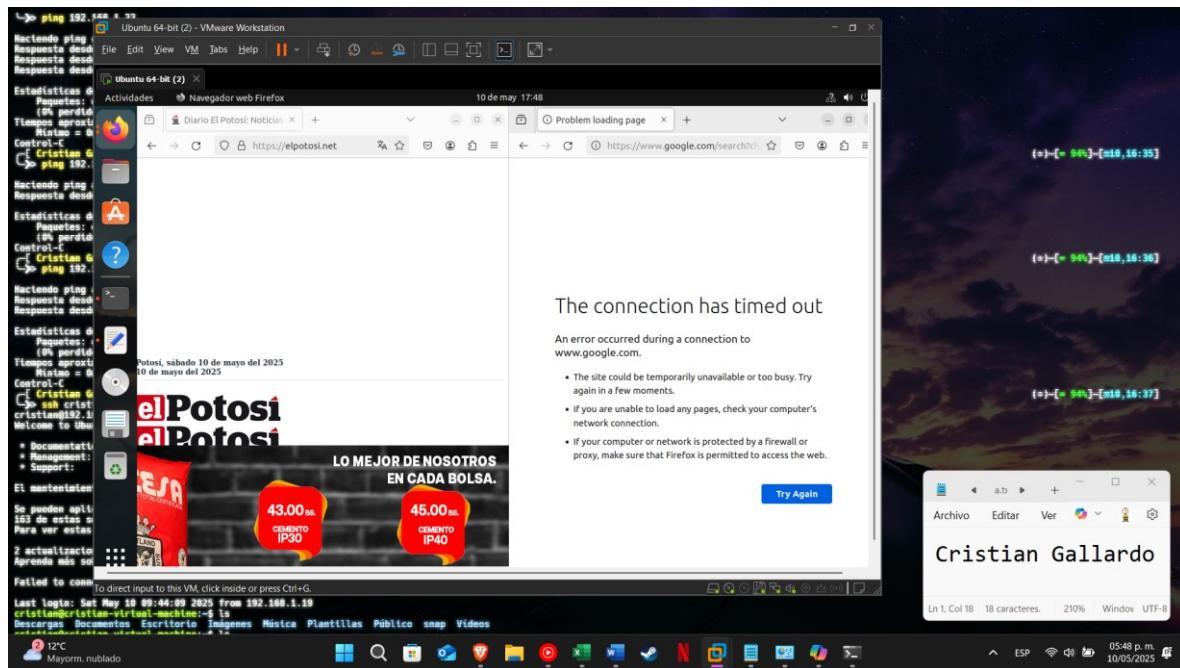


Si, se puede acceder ya que en las reglas no hay ninguna restricción que impida que se comuniquen.

Escenario 4: NFTABLES







EVALUACION

1. saddr es la dirección IP de origen de un paquete, mientras que daddr es la dirección IP de destino. Se usa en firewalls, monitoreo de tráfico y configuración de redes para gestionar la comunicación entre dispositivos.
2. La prioridad de una cadena en nftables determina el orden en que se procesan las reglas dentro de un mismo gancho. Es crucial establecerla correctamente porque afecta el flujo del tráfico y la aplicación de reglas de filtrado. Una prioridad más baja se ejecuta primero, lo que permite un control preciso sobre el procesamiento de paquetes