

UBUNTU_SSII - Configuración

Red

Adaptador 1

Adaptador 2

Adaptador 3

Adaptador 4

☒ Habilitar adaptador de red

Conectado a: NAT

Nombre:

▶ Avanzadas

UBUNTU_SSII - Configuración

Red

Adaptador 1

Adaptador 2

Adaptador 3

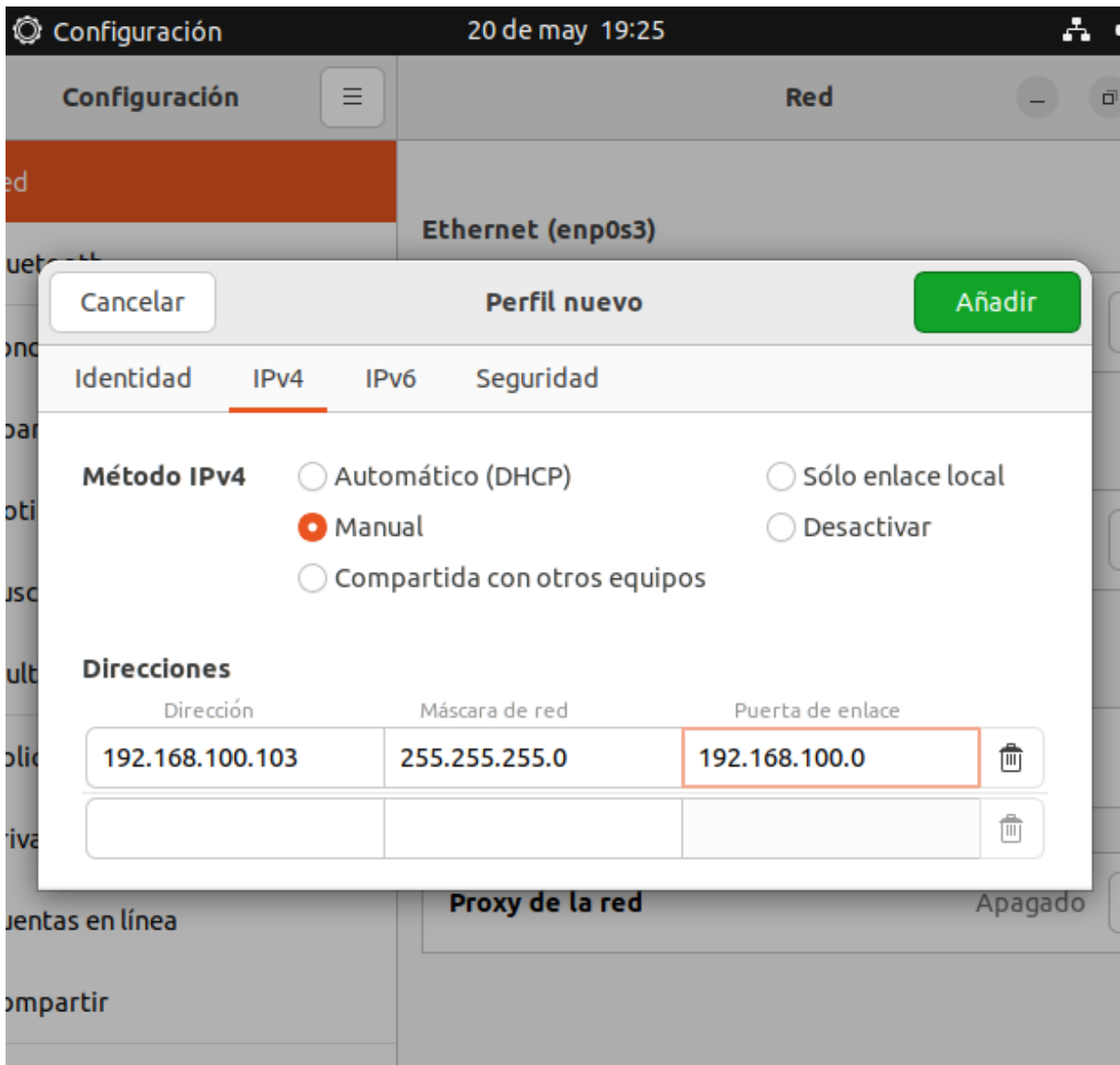
Adaptador 4

☒ Habilitar adaptador de red

Conectado a: Red interna

Nombre: intnet

▶ Avanzadas





acie@acie-VirtualBox: ~



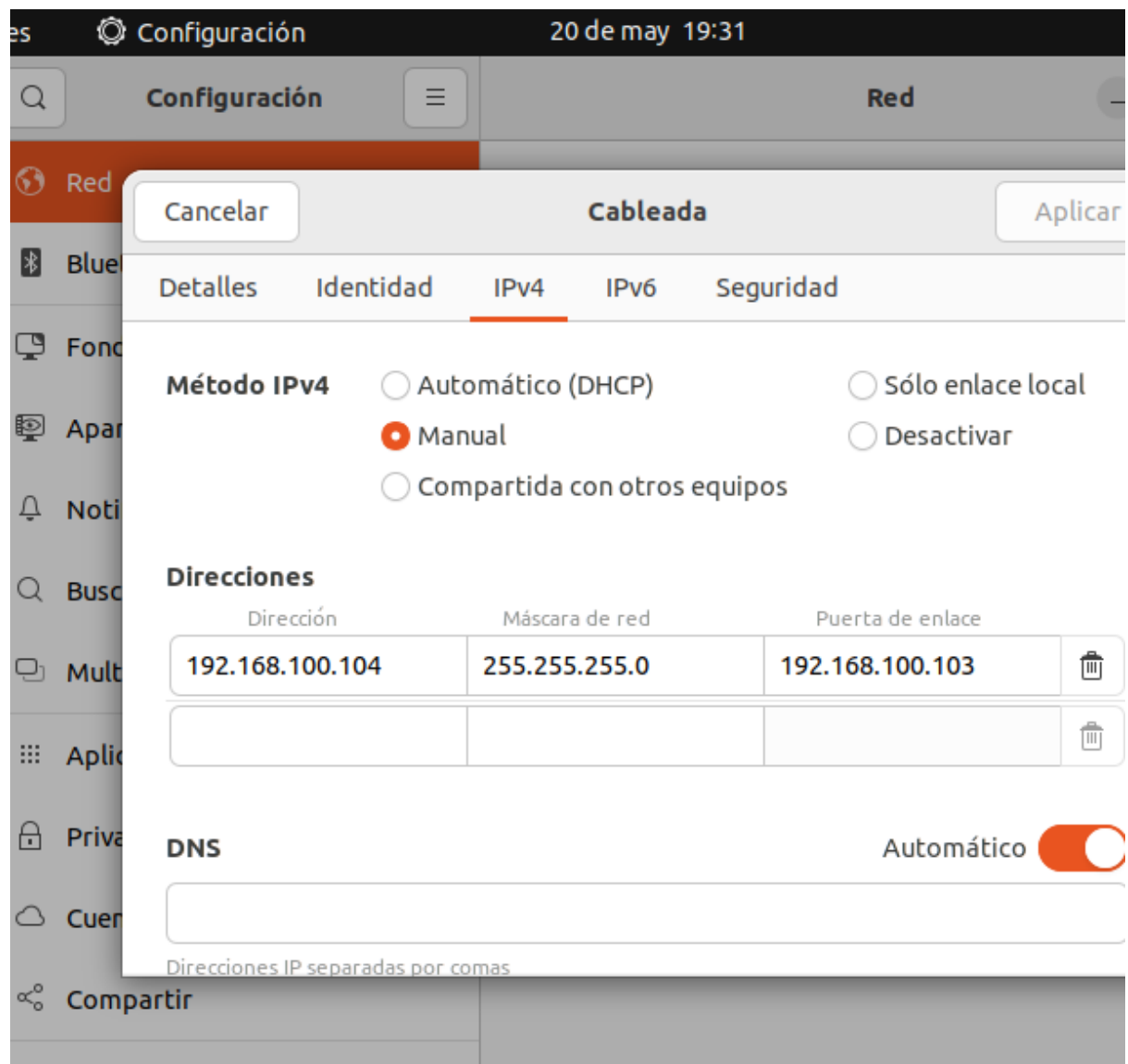
Cliente de correo Thunderbird Administrator (user "root"), use "sudo <command>" to run as root. See `man sudo_root` for details.

```
acie@acie-VirtualBox:~$ ping 192.168.100.103
PING 192.168.100.103 (192.168.100.103) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.018 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.011 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.041 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.022 ms
64 bytes from 192.168.100.103: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.023 ms
```

```
des Terminal 20 de may 19:27
acie@acie-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>"
See "man sudo_root" for details.

acie@acie-VirtualBox:~$ ping https://google.com
ping: https://google.com: Nombre o servicio desconocido
acie@acie-VirtualBox:~$ ping www.google.com
PING www.google.com (142.250.200.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=1
t=31.3 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=2
t=30.9 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=3
t=29.7 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=4
t=30.6 ms
64 bytes from mad41s13-in-f4.1e100.net (142.250.200.100): icmp_seq=5
t=31.4 ms
```

Configuramos la máquina "clienteLinux"





acie@clienteLinux: ~



```
acie@clienteLinux:~$ pinbg 192.168.100.104
```

Orden «pinbg» no encontrada. Quizá quiso decir:

la orden «ping» del paquete deb «iputils-ping (3:20211215-1)»

la orden «ping» del paquete deb «inetutils-ping (2:2.2-2)»

Pruebe con: `sudo apt install <nombre del paquete deb>`

```
acie@clienteLinux:~$ ping 192.168.100.104
```

PING 192.168.100.104 (192.168.100.104) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.046 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.065 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.023 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.052 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.063 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.086 ms

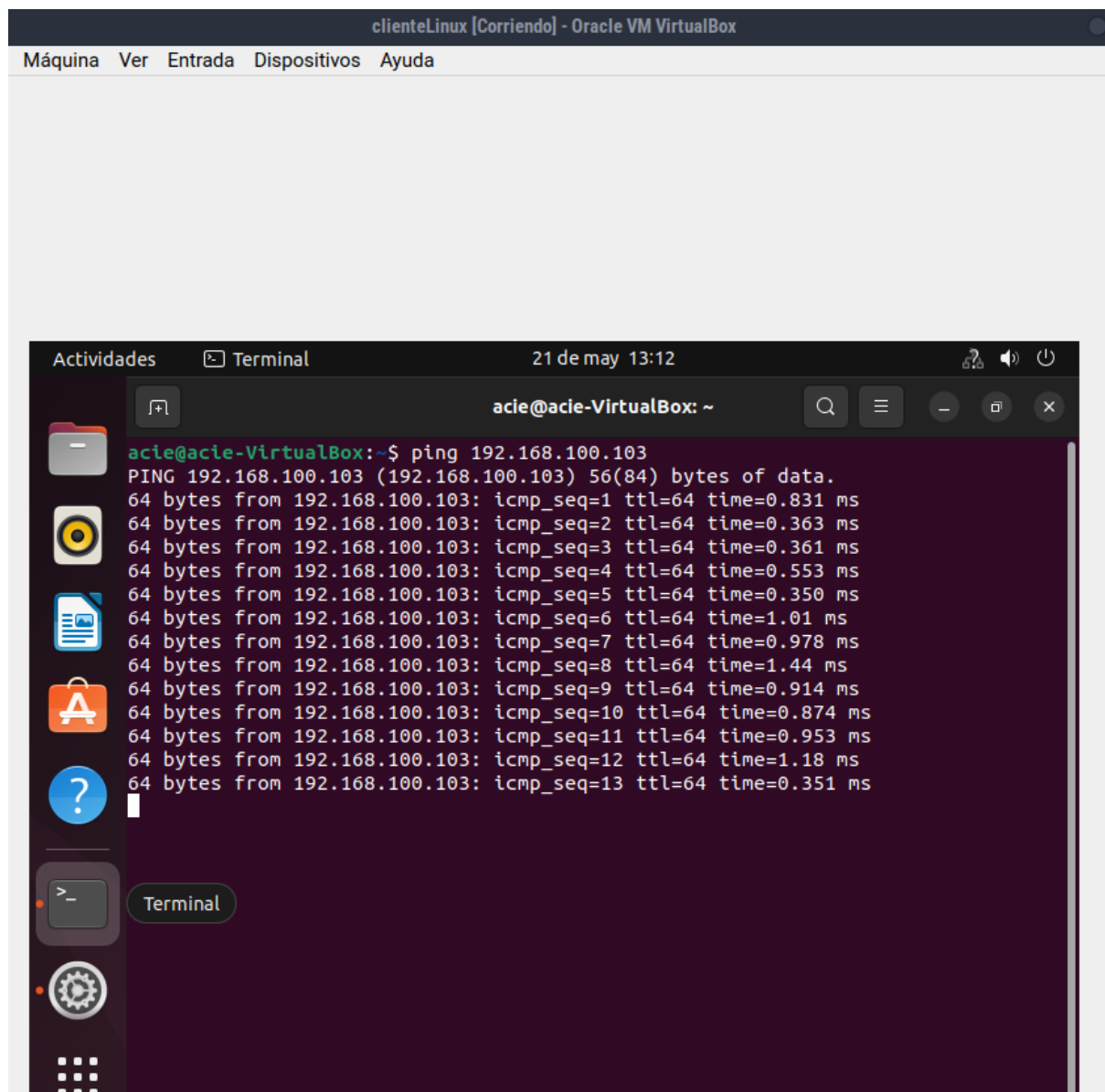
64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.037 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.037 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.022 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.022 ms

64 bytes from 192.168.100.104: icmp_seq=11 ttl=64 time=0.062 ms



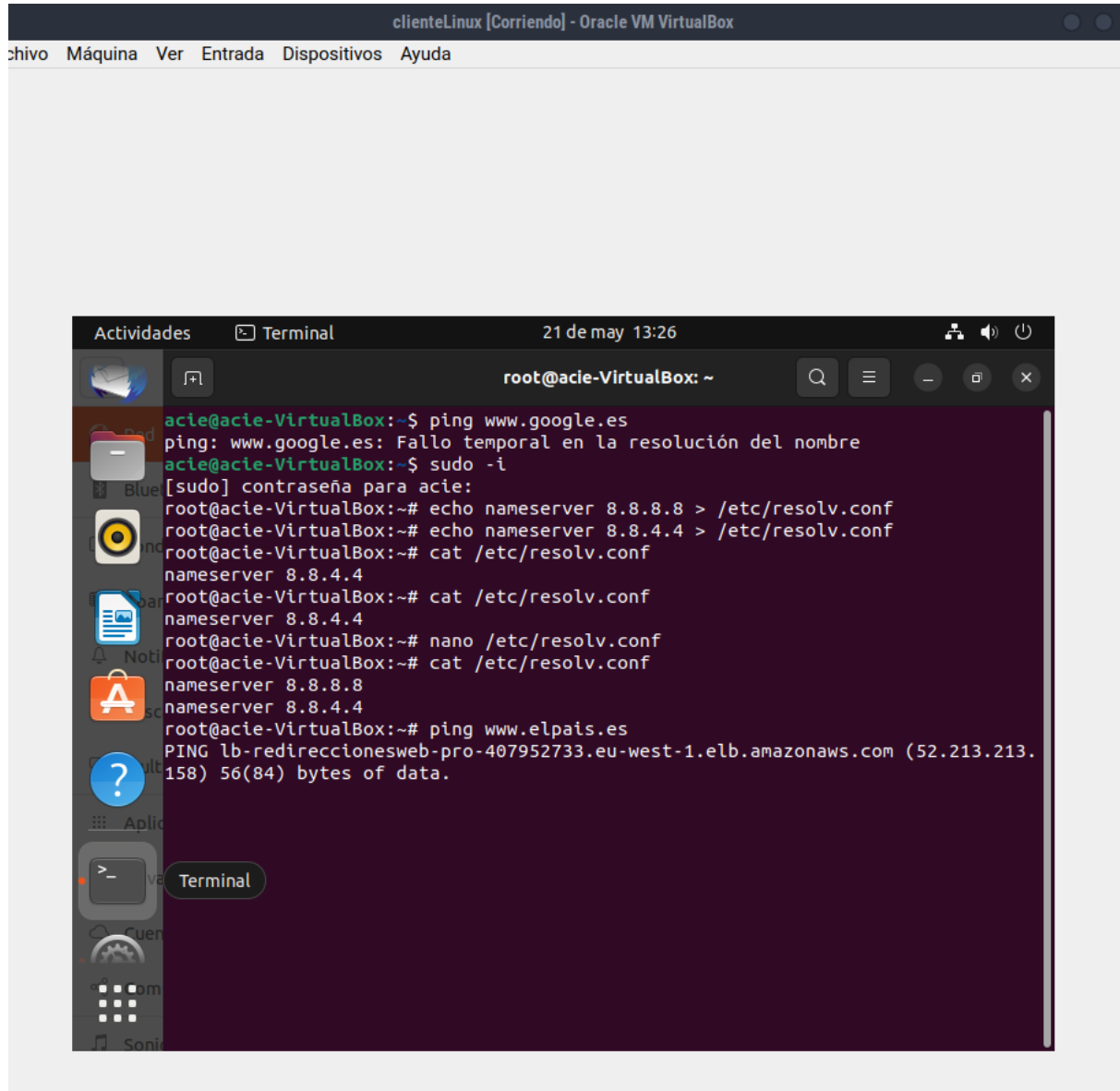
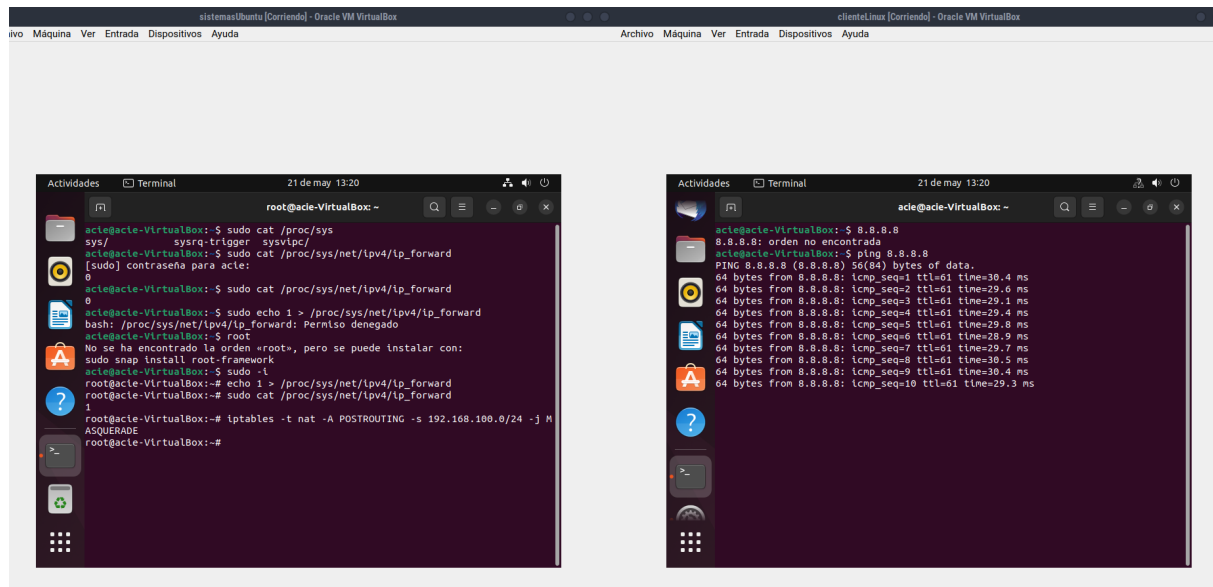
Ejercicio 2

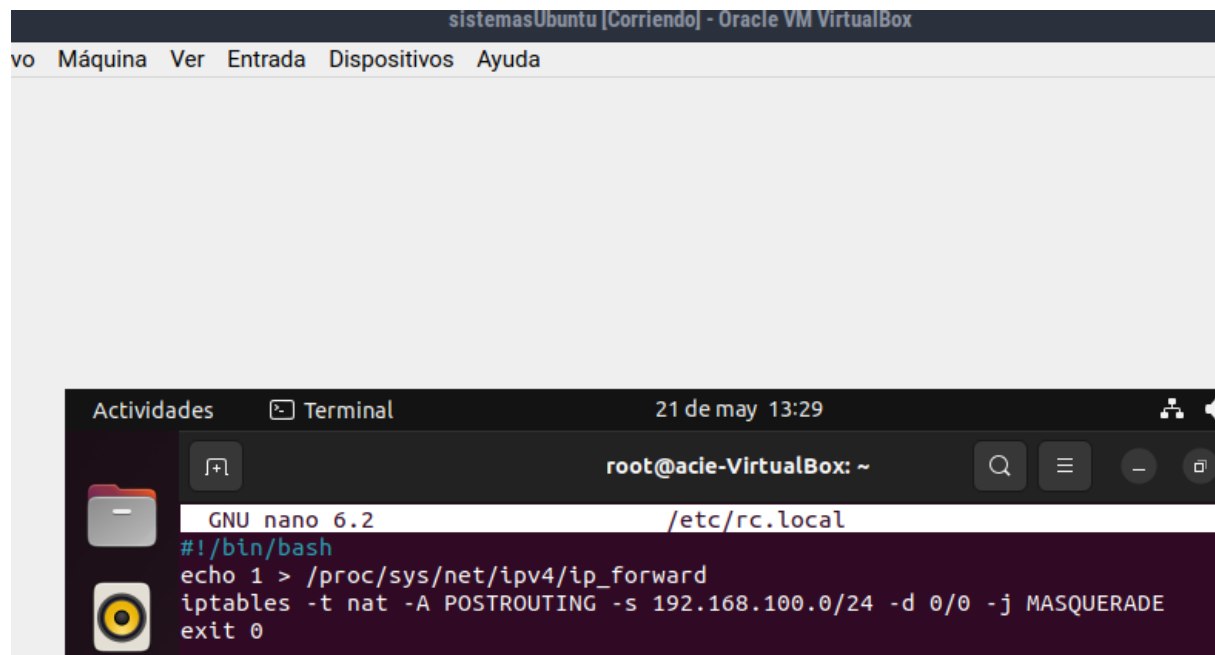
Seguir los pasos del Punto 1.2 de los contenidos de la unidad, para habilitar enrutamiento y comprobaciones.

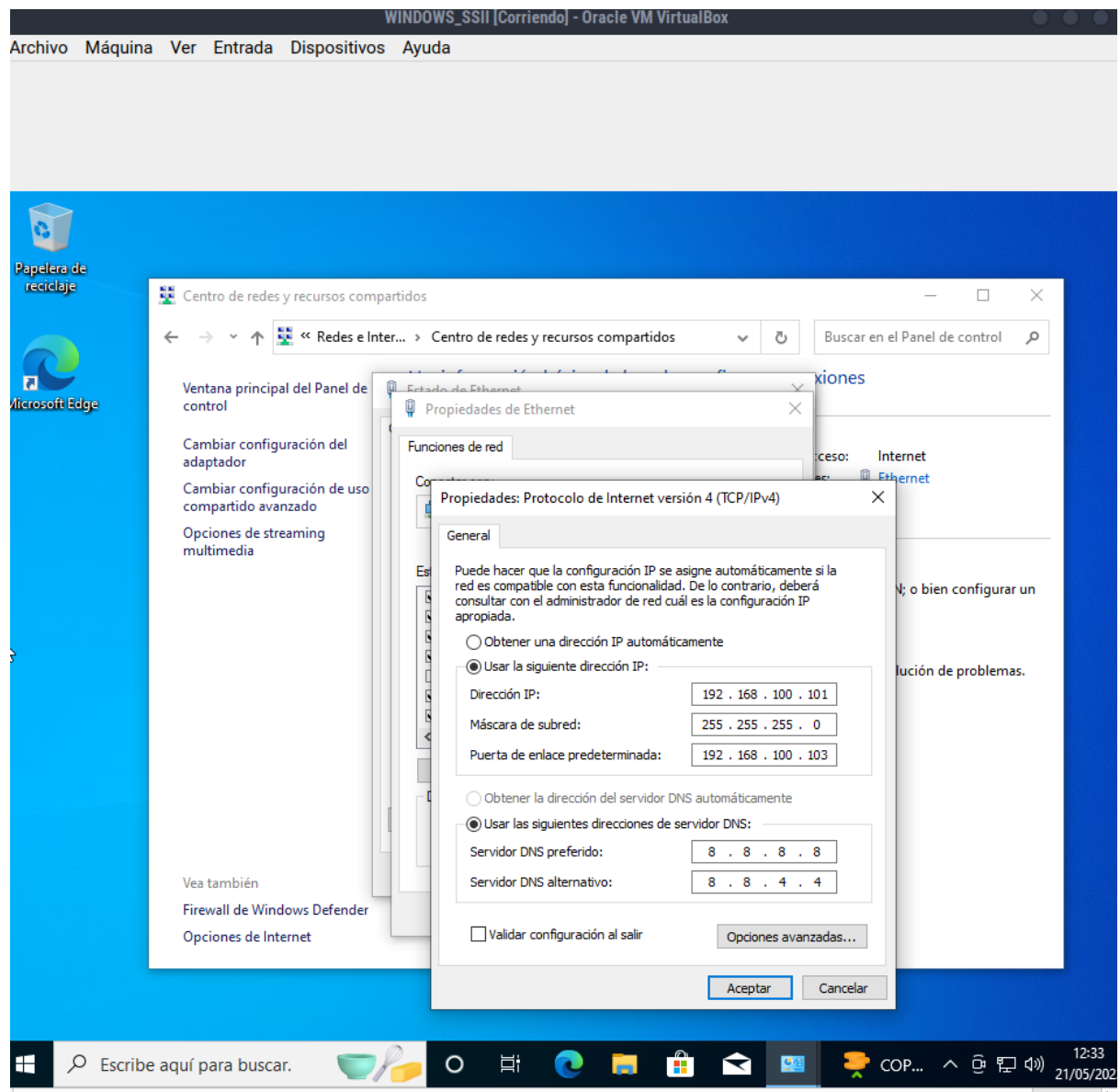
Actividades Terminal 21 de may 13:18

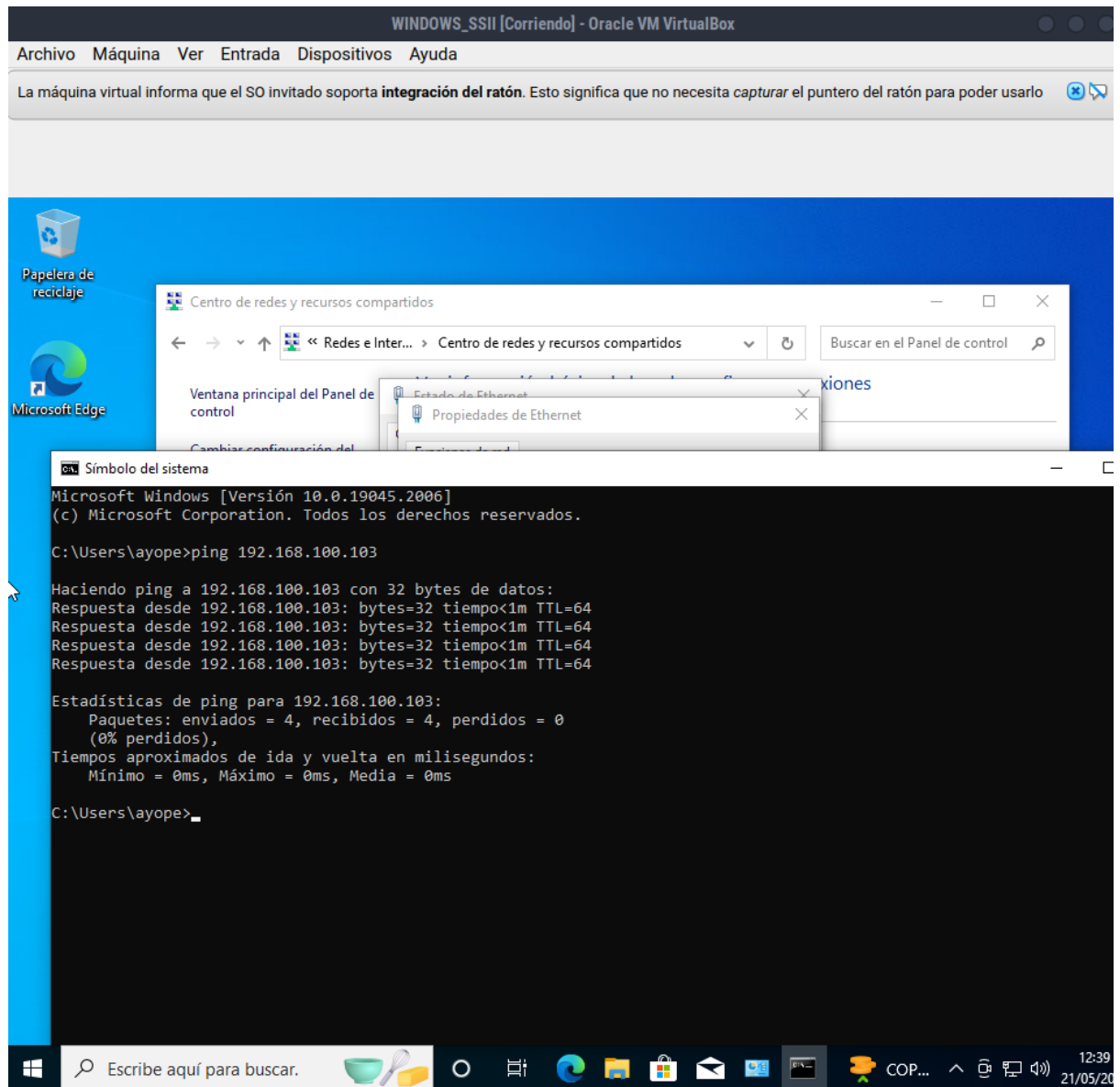
root@acie-VirtualBox: ~

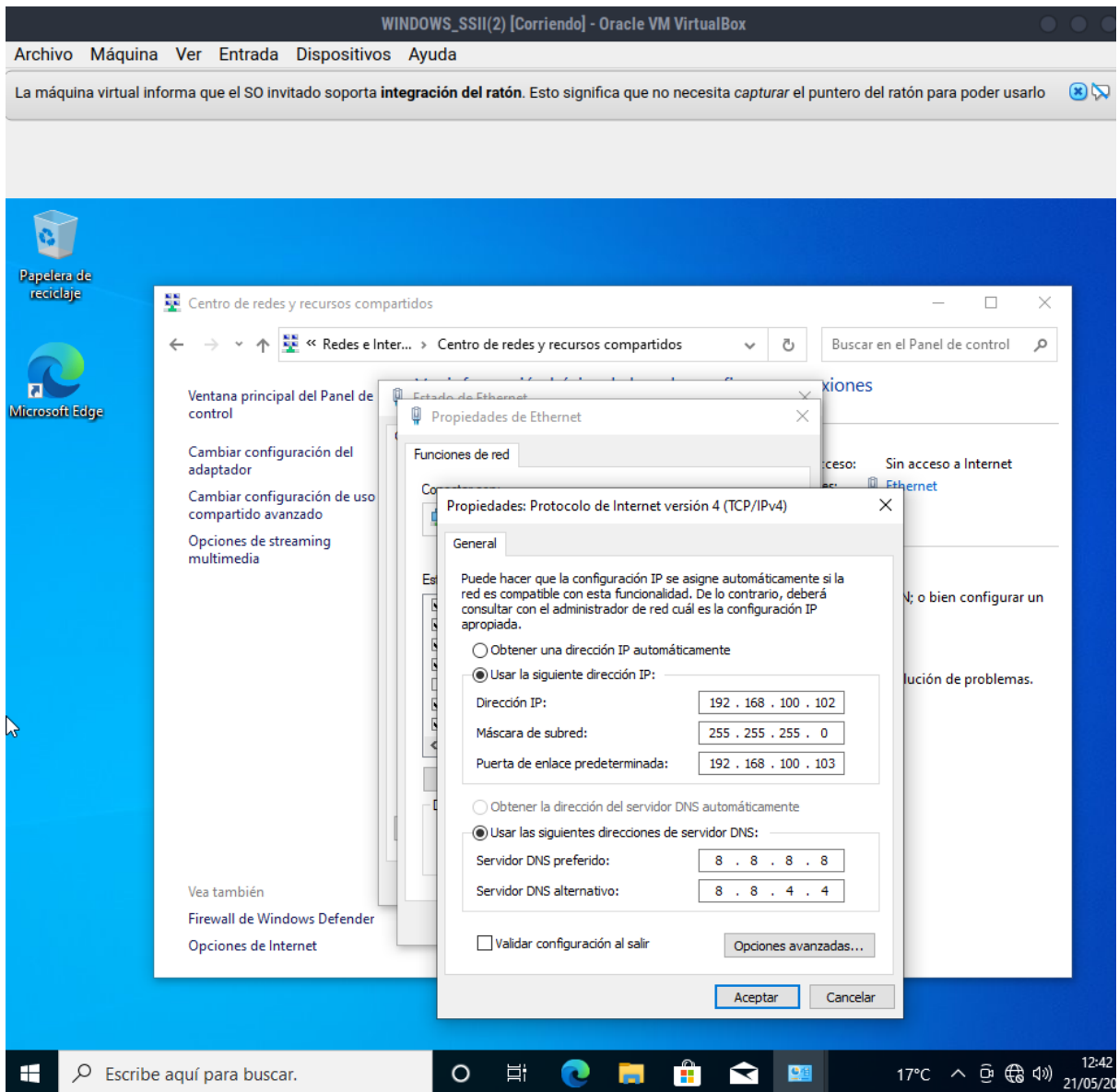
```
acie@acie-VirtualBox:~$ sudo cat /proc/sys
sys/          sysrq-trigger sysvipc/
acie@acie-VirtualBox:~$ sudo cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
[sudo] contraseña para acie:
0
acie@acie-VirtualBox:~$ sudo cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
0
acie@acie-VirtualBox:~$ sudo echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
bash: /proc/sys/net/ipv4/ip_forward: Permiso denegado
acie@acie-VirtualBox:~$ root
No se ha encontrado la orden «root», pero se puede instalar con:
sudo snap install root-framework
acie@acie-VirtualBox:~$ sudo -i
root@acie-VirtualBox:~# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
root@acie-VirtualBox:~# sudo cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
1
root@acie-VirtualBox:~#
```

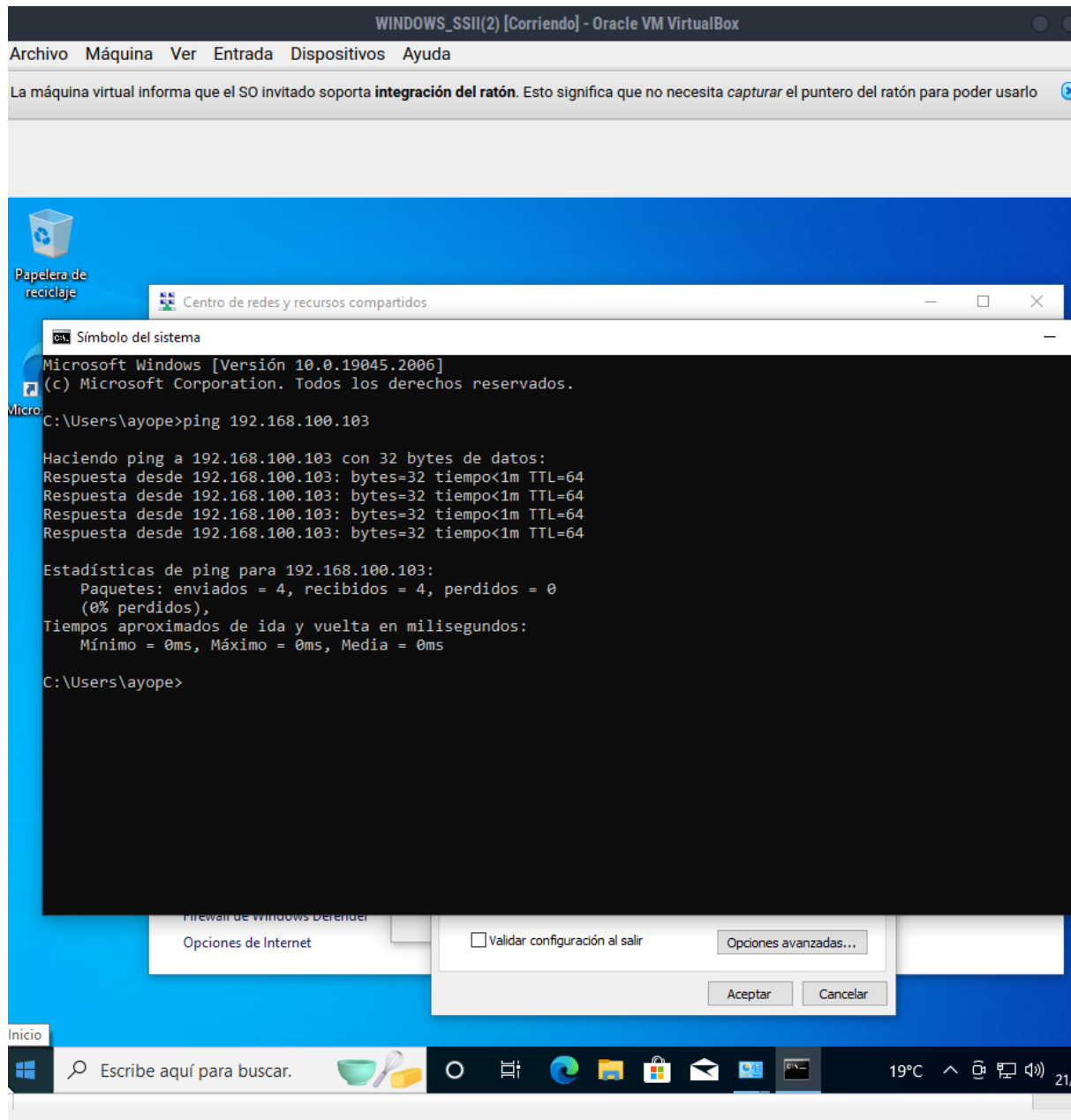













Ejercicio 3:

Seguir los pasos del Punto 2 de los contenidos de la unidad.

Instalar Samba, configurar y compartir los mismos recursos que hay en el libro. Realizar la conexión desde máquina cliente Linux y desde alguna de Windows

```
root@acie-VirtualBox:~# service smbd status
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Sun 2023-05-21 13:45:53 CEST; 24s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
   Process: 5025 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile
 Main PID: 5034 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 2276)
    Memory: 15.8M
       CPU: 220ms
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─5034 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─5036 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─5037 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                  └─5042 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/samba/samba-bgqd --ready-signal-

Papelera
may 21 13:45:51 acie-VirtualBox systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
may 21 13:45:51 acie-VirtualBox update-apparmor-samba-profile[5028]: grep: /et
may 21 13:45:51 acie-VirtualBox update-apparmor-samba-profile[5031]: diff: /et
may 21 13:45:53 acie-VirtualBox systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
lines 1-22/22 (END)
```

```
root@acie-VirtualBox: ~
GNU nano 6.2 /etc/samba/smb.conf
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no

# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

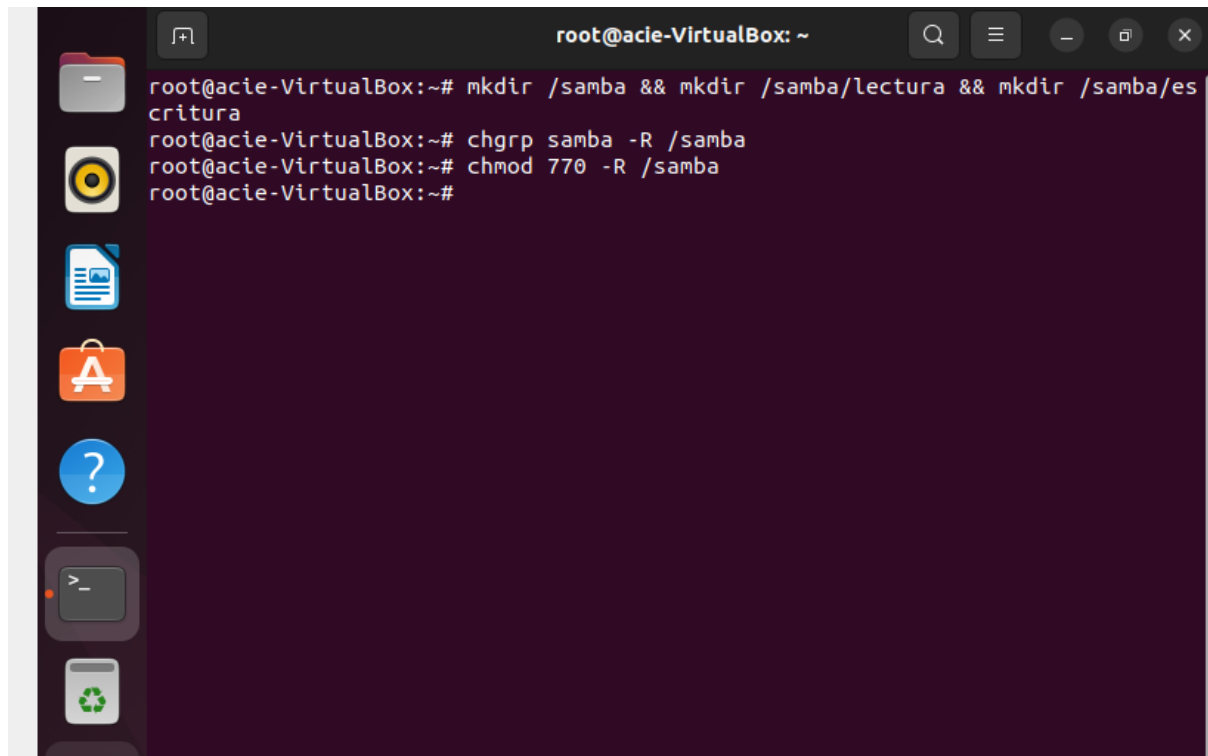
[publico]
path = /samba/lecttura
browseable = yes
guest ok = yes
read only = yes
read only = yes

[escritura]
path = /samba/escritura
browseable = yes
guest ok = no
writeable = yes
valid users = @samba

[ 255 líneas escritas ]
```

```
root@acie-VirtualBox: ~  
root@acie-VirtualBox:~# adduser juan  
Añadiendo el usuario `juan' ...  
Añadiendo el nuevo grupo `juan' (1001) ...  
Añadiendo el nuevo usuario `juan' (1001) con grupo `juan' ...  
Creando el directorio personal `/home/juan' ...  
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...  
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
Las contraseñas no coinciden.  
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiando la información de usuario para juan  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] n  
Cambiando la información de usuario para juan  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:
```

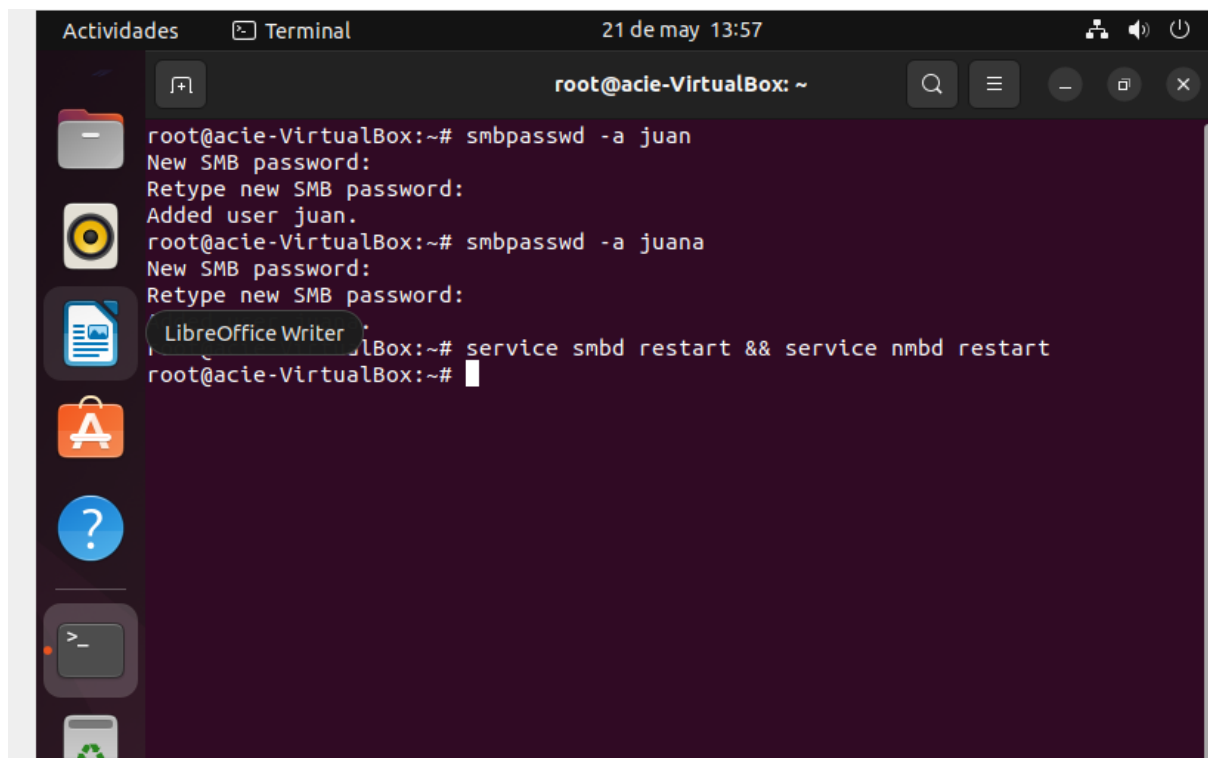
```
Añadiendo al usuario juan al grupo samba  
Hecho.  
root@acie-VirtualBox:~# adduser juana samba  
adduser: El usuario `juana' no existe.  
root@acie-VirtualBox:~# adduser juana  
Añadiendo el usuario `juana' ...  
Añadiendo el nuevo grupo `juana' (1003) ...  
Añadiendo el nuevo usuario `juana' (1002) con grupo `juana' ...  
Creando el directorio personal `/home/juana' ...  
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...  
Nueva contraseña:  
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiando la información de usuario para juana  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
root@acie-VirtualBox:~# adduser juana samba  
Añadiendo al usuario `juana' al grupo `samba' ...  
Añadiendo al usuario juana al grupo samba  
Hecho.  
root@acie-VirtualBox:~#
```

A terminal window titled "root@acie-VirtualBox: ~" with a search icon, a menu icon, and window control buttons. The terminal shows the following commands and output:

```
root@acie-VirtualBox:~# mkdir /samba && mkdir /samba/lectura && mkdir /samba/es  
critura  
root@acie-VirtualBox:~# chgrp samba -R /samba  
root@acie-VirtualBox:~# chmod 770 -R /samba  
root@acie-VirtualBox:~#
```

The left sidebar contains icons for a file manager, a media player, a document, an application store, a help icon, a terminal, and a trash can.



A terminal window titled "root@acie-VirtualBox: ~" with a search icon, a menu icon, and window control buttons. The terminal shows the following commands and output:

```
root@acie-VirtualBox:~# smbpasswd -a juan  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
Added user juan.  
root@acie-VirtualBox:~# smbpasswd -a juana  
New SMB password:  
Retype new SMB password:  
root@acie-VirtualBox:~# service smbd restart && service nmbd restart  
root@acie-VirtualBox:~#
```

The window title bar includes "Actividades", "Terminal", and the date/time "21 de may 13:57". The left sidebar contains icons for a file manager, a media player, a document, an application store, a help icon, a terminal, and a trash can. A "LibreOffice Writer" window is partially visible behind the terminal.

Ejercicio 4

Seguir los pasos del Punto 3 de los contenidos de la unidad Instalar NFS y realizar el mismo ejemplo que en el libro.

Actividades Terminal 21 de may 14:02

root@acie-VirtualBox: ~

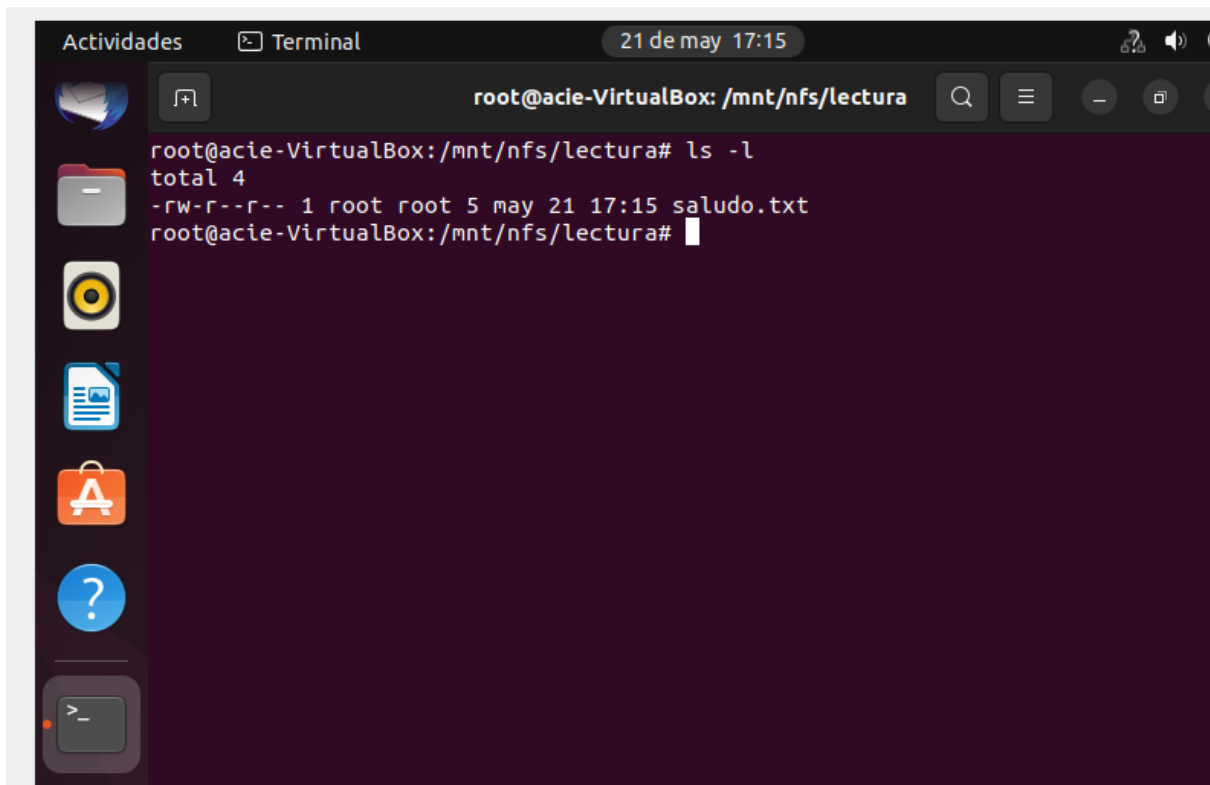
GNU nano 6.2 /etc/exports

```
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
# to NFS clients.  See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4 gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#
/nfs/escritura 192.168.100.104(rw)
/nfs/lectura 192.168.100.0/24(ro)
```

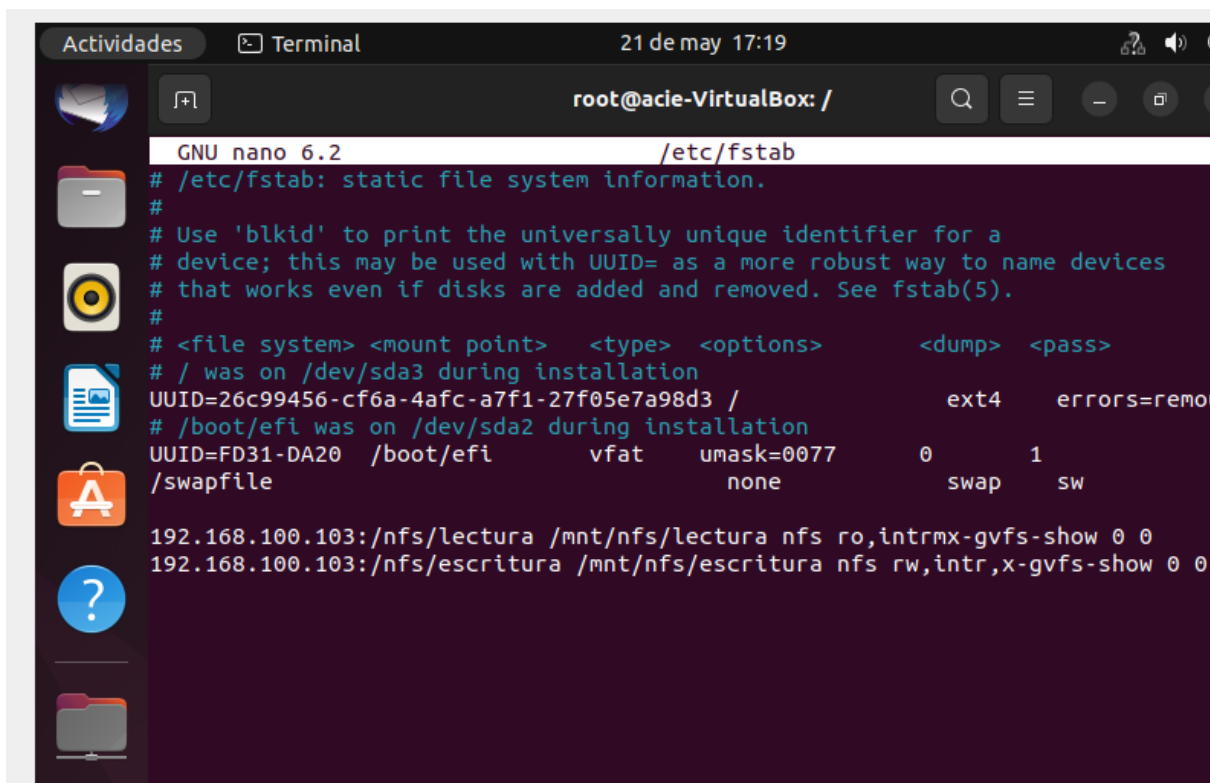
Actividades Terminal 21 de may 14:05

root@acie-VirtualBox: ~

```
Archivos -VirtualBox:~# nano /etc/exports
root@acie-VirtualBox:~# mkdir /nfs && mkdir /nfs/lectura && mkdir /nfs/escritura
root@acie-VirtualBox:~# sudo chown -R nobody /nfs
root@acie-VirtualBox:~# sudo chgrp -R nogroup /nfs
root@acie-VirtualBox:~# echo hola > /nfs/lectura/saludo.txt
root@acie-VirtualBox:~# chmod -R 770 /nfs
root@acie-VirtualBox:~# service nfs-kernel-server restart
root@acie-VirtualBox:~# apt install nfs-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
nfs-common ya está en su versión más reciente (1:2.6.1-1ubuntu1.2).
fijado nfs-common como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@acie-VirtualBox:~# mkdir /mnt/nfs
root@acie-VirtualBox:~# mkdir /mnt/nfs/lectura && mkdir /mnt/nfs/escritura
root@acie-VirtualBox:~#
```



```
root@acie-VirtualBox: /mnt/nfs/lectura
root@acie-VirtualBox:/mnt/nfs/lectura# ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 5 may 21 17:15 saludo.txt
root@acie-VirtualBox:/mnt/nfs/lectura#
```



```
GNU nano 6.2 /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda3 during installation
UUID=26c99456-cf6a-4afc-a7f1-27f05e7a98d3 / ext4 errors=remount-ro 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=FD31-DA20 /boot/efi vfat umask=0077 0 1
/swapfile none swap sw 0 0
192.168.100.103:/nfs/lectura /mnt/nfs/lectura nfs ro,intrmx-gvfs-show 0 0
192.168.100.103:/nfs/escritura /mnt/nfs/escritura nfs rw,intr,x-gvfs-show 0 0
```

Ejercicio 5

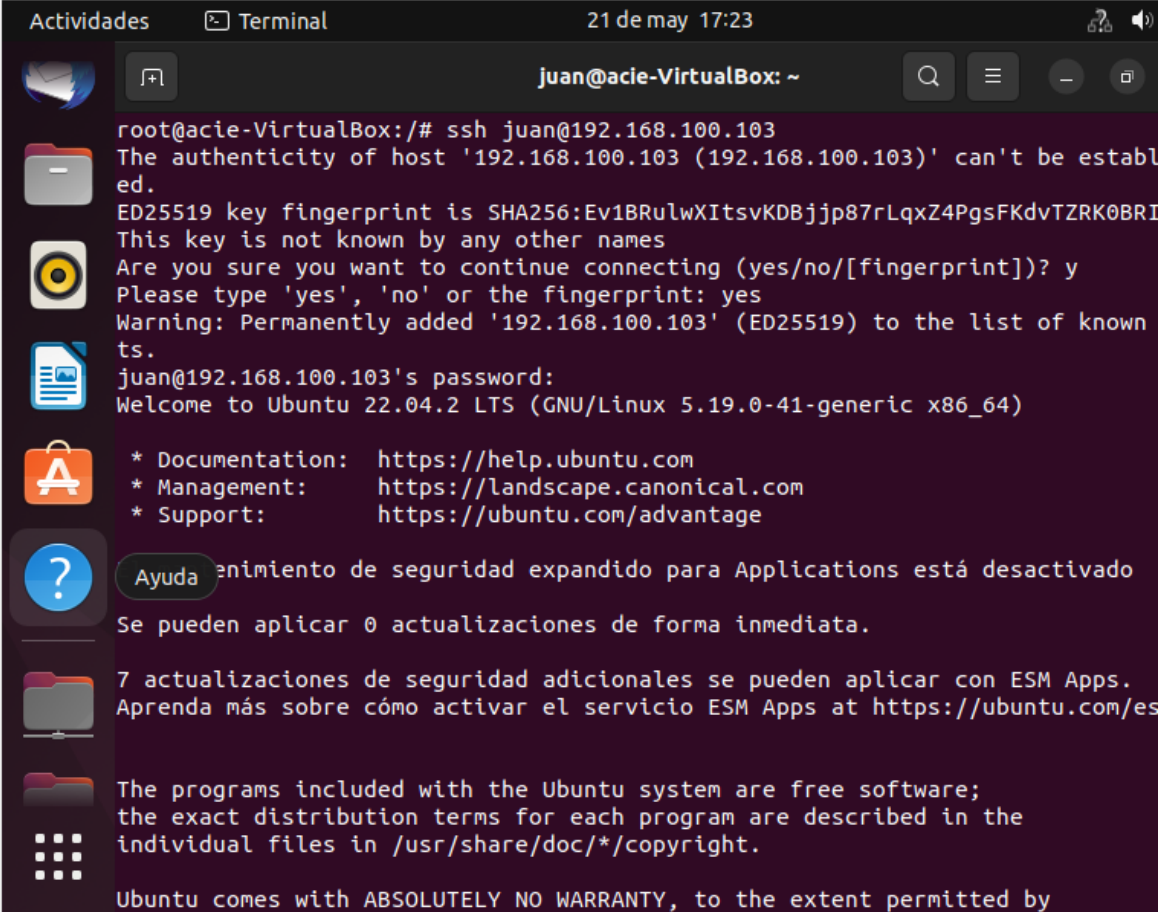
Seguir los pasos del Punto 4 de los contenidos de la unidad, para realizar las siguientes acciones: Instalar servicio ssh

```
actividades  Terminal  21 de may 17:22  root@acie-VirtualBox: /

root@acie-VirtualBox:/# service ssh status
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: >
   Active: active (running) since Sun 2023-05-21 17:21:14 CEST; 1min 11s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
    Main PID: 13736 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 2276)
     Memory: 1.7M
        CPU: 15ms
     CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─13736 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

may 21 17:21:14 acie-VirtualBox systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell serv>
may 21 17:21:14 acie-VirtualBox sshd[13736]: Server listening on 0.0.0.0 port >
may 21 17:21:14 acie-VirtualBox sshd[13736]: Server listening on :: port 22.
may 21 17:21:14 acie-VirtualBox systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell serve>
lines 1-16/16 (END)
```

Conectar desde clienteLinux y ejecutar algunos comandos



A terminal window titled "Terminal" with a timestamp of "21 de may 17:23". The window shows a user named "juan" at a machine named "acie-VirtualBox" connecting via SSH to "192.168.100.103". The terminal output includes a warning about the host's authenticity, a confirmation to add the fingerprint, and a successful login to Ubuntu 22.04.2 LTS. The user is prompted for a password and then greeted with the Ubuntu logo and version information. The terminal also displays links for documentation, management, and support, as well as a message about the expanded security for Applications being disabled.

```
root@acie-VirtualBox:/# ssh juan@192.168.100.103
The authenticity of host '192.168.100.103 (192.168.100.103)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:Ev1BRulwXItsvKDBjpp87rLqxZ4PgSFkdvTZRK0BRI
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '192.168.100.103' (ED25519) to the list of known hosts.
juan@192.168.100.103's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.19.0-41-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

? Ayuda Anunciado de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

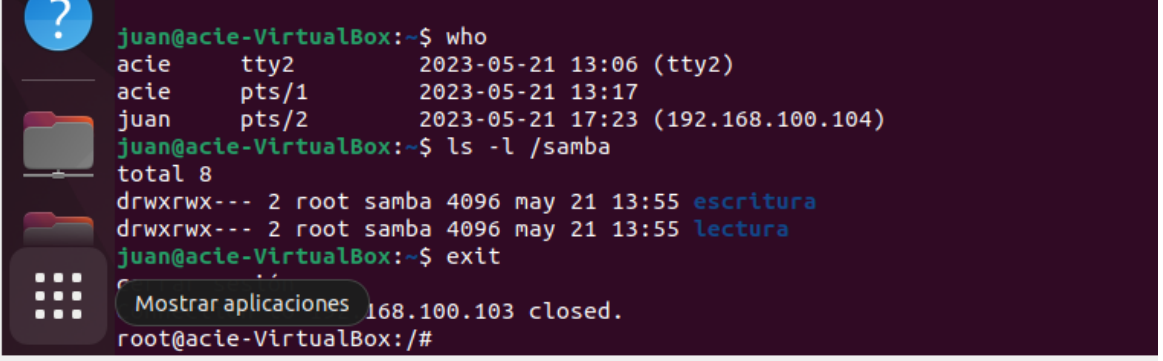
7 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at https://ubuntu.com/es

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
```

Realizamos los comandos:

WHO, ls -l /samba y exit



A terminal window showing the execution of three commands: "who", "ls -l /samba", and "exit". The "who" command output shows the current users and their sessions. The "ls -l /samba" command output shows the permissions and details of the files in the /samba directory. The "exit" command successfully logs out the user.

```
juan@acie-VirtualBox:~$ who
acie    tty2          2023-05-21 13:06 (tty2)
acie    pts/1          2023-05-21 13:17
juan    pts/2          2023-05-21 17:23 (192.168.100.104)
juan@acie-VirtualBox:~$ ls -l /samba
total 8
drwxrwx--- 2 root samba 4096 may 21 13:55 escritura
drwxrwx--- 2 root samba 4096 may 21 13:55 lectura
juan@acie-VirtualBox:~$ exit
Mostrar aplicaciones 168.100.103 closed.
root@acie-VirtualBox:/#
```

Copiar el archivo /etc/hostname del servidor a la máquina cliente con el nombre hostnameServidor:

```
connection to 192.168.100.103 closed.  
root@acie-VirtualBox:/# scp juan@192.168.100.103:/etc/hostname /home/hostnameSe  
rvidor  
juan@192.168.100.103's password:  
hostname 100% 16 27.2KB/s 00:00  
root@acie-VirtualBox:/#
```

```
root@acie-VirtualBox:/# sudo -i  
root@acie-VirtualBox:~# scp -r /home/juana juan@192.168.100.103:/home/juan/home  
DeJuana  
juan@192.168.100.103's password:  
/home/juana: No such file or directory  
root@acie-VirtualBox:~# scp -r /home/juana juan@192.168.100.103:/home/juan/home  
DeJuana  
juan@192.168.100.103's password:  
/home/juana: No such file or directory  
LibreOffice Writer LBox:~#
```

Después de intentarlo varias veces no sé por qué no me copiaba el home de Juana a la ruta.