



Justifica todas los apartados con capturas de pantalla

1. ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema?

Se encuentran en el directorio /etc

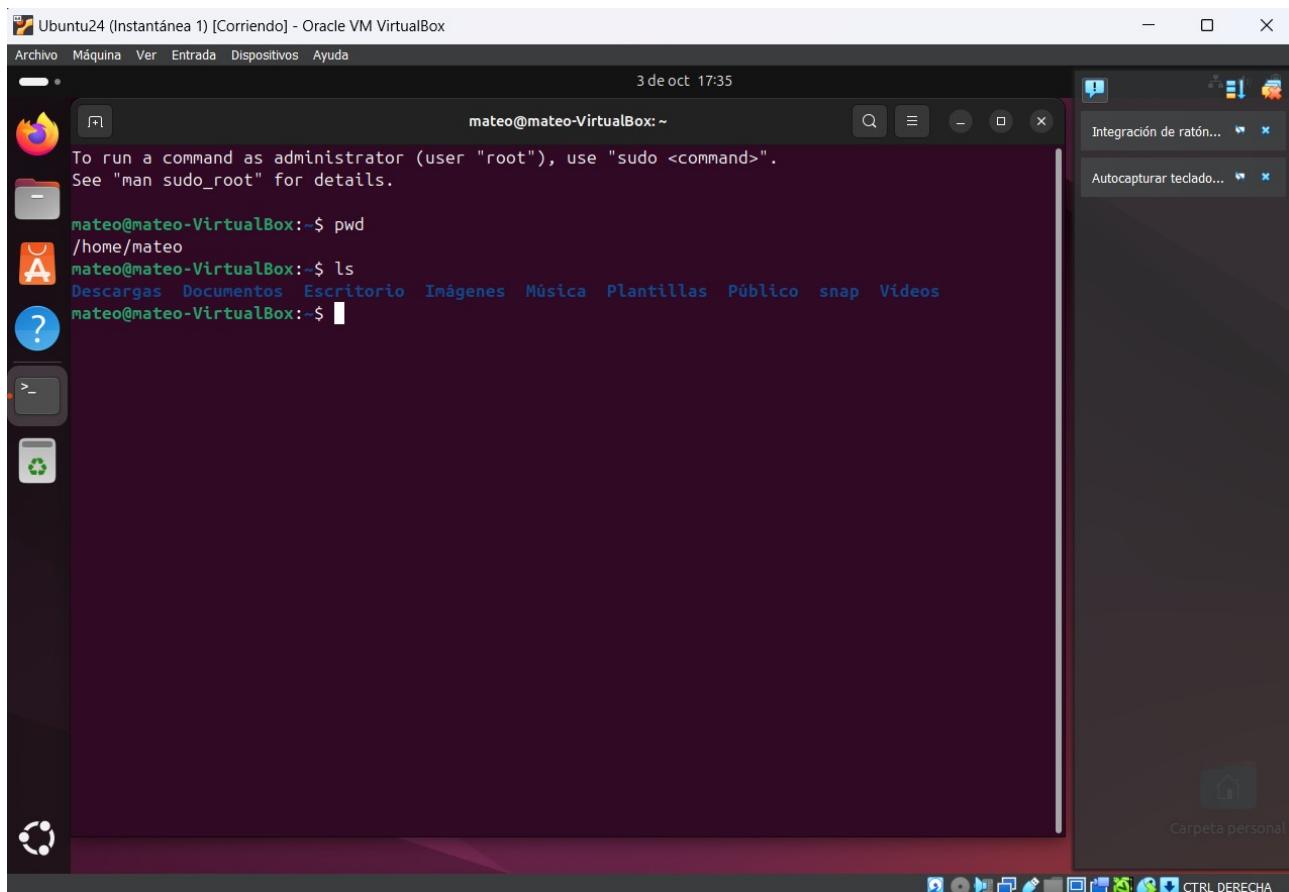
2. Para entrar en un sistema Linux hace falta

a) nombre de usuario, contraseña y dirección IP

b) nombre de usuario y contraseña

c) únicamente una contraseña.

3. Muestra el contenido del directorio actual.



```

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
mateo@mateo-VirtualBox: ~
3 de oct 17:35
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público snap Videos
mateo@mateo-VirtualBox:~$ 

```

Carpeta personal

CTRL DERECHA



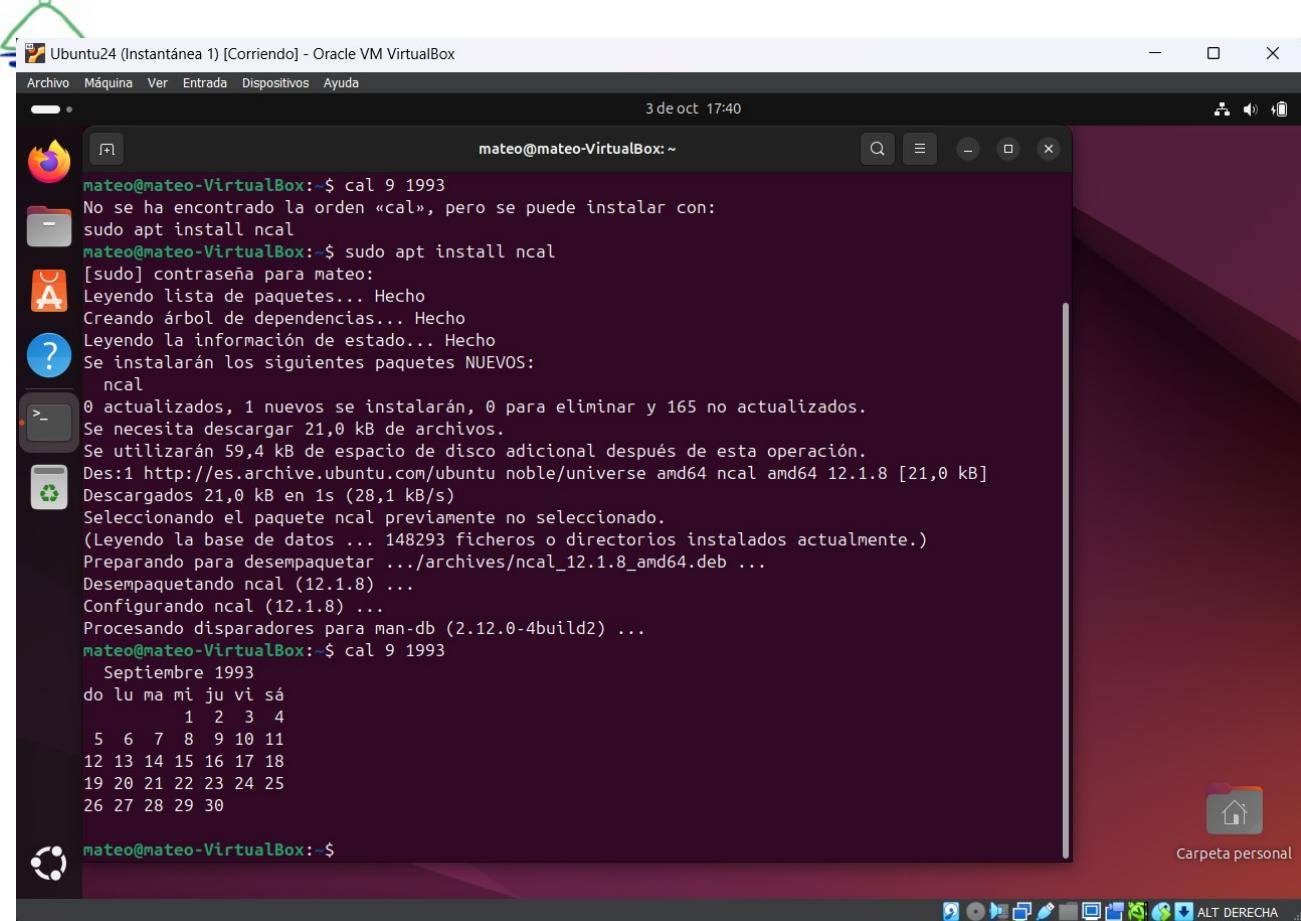
4. Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior.

The screenshot shows a terminal window titled "mateo@mateo-VirtualBox: ~" running on an Ubuntu 24.04 LTS desktop. The terminal displays the following command history:

```
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Público snap Vídeos
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls ..
mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$
```

The desktop environment includes a dock at the bottom with icons for Home, Dash, Applications, and other system tools. A vertical dock on the left contains icons for File Manager, Terminal, and other utilities. The desktop background is a dark purple gradient.

5. ¿En qué día de la semana naciste?, utiliza la instrucción cal para averiguarlo.



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the following command and its output:

```

mateo@mateo-VirtualBox:~$ cal 9 1993
No se ha encontrado la orden «cal», pero se puede instalar con:
sudo apt install ncal
[usuario] contraseña para mateo:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ncal
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 165 no actualizados.
Se necesita descargar 21,0 kB de archivos.
Se utilizarán 59,4 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 ncal amd64 12.1.8 [21,0 kB]
Descargados 21,0 kB en 1s (28,1 kB/s)
Seleccionando el paquete ncal previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 148293 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../archives/ncal_12.1.8_amd64.deb ...
Desempaquetando ncal (12.1.8) ...
Configurando ncal (12.1.8) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
mateo@mateo-VirtualBox:~$ cal 9 1993
  Septiembre 1993
  do lu ma mi ju vi sá
      1  2  3  4
  5  6  7  8  9 10 11
  12 13 14 15 16 17 18
  19 20 21 22 23 24 25
  26 27 28 29 30

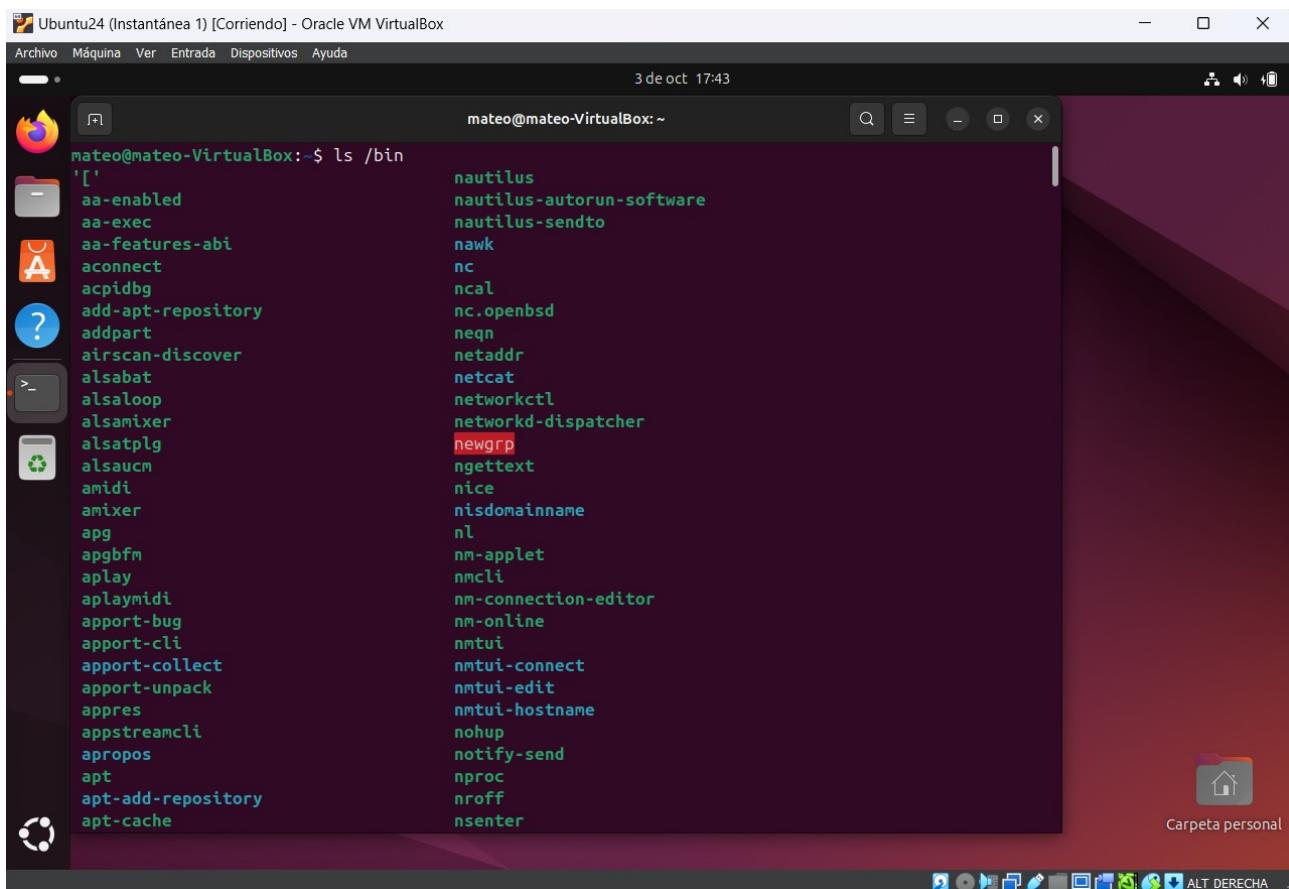
```

The terminal prompt is "mateo@mateo-VirtualBox:~\$". The desktop environment includes icons for a home folder, a trash can, and a file manager.

He nacido el 7/9/1993. Un Martes.



6. Muestra los archivos del directorio /bin



Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mateo@mateo-VirtualBox: ~

3 de oct 17:43

```
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls /bin
['
aa-enabled
aa-exec
aa-features-abi
aconnect
acpidbg
add-apt-repository
addpart
airscan-discover
alsabat
alsaloop
alsamixer
alsatplg
alsaucm
amidi
amixer
apg
apgbfm
aplay
aplaymidi
apport-bug
apport-cli
apport-collect
apport-unpack
appres
appstreamcli
apropos
apt
apt-add-repository
apt-cache
nautilus
nautilus-autorun-software
nautilus-sendto
awk
nc
ncal
nc.openbsd
neqn
netaddr
netcat
networkctl
networkd-dispatcher
newgrp
gettext
nice
nisdomainname
nl
nm-applet
nmcli
nm-connection-editor
nm-online
nmtui
nmtui-connect
nmtui-edit
nmtui-hostname
nohup
notify-send
nproc
nroff
nsenter
```

Carpeta personal

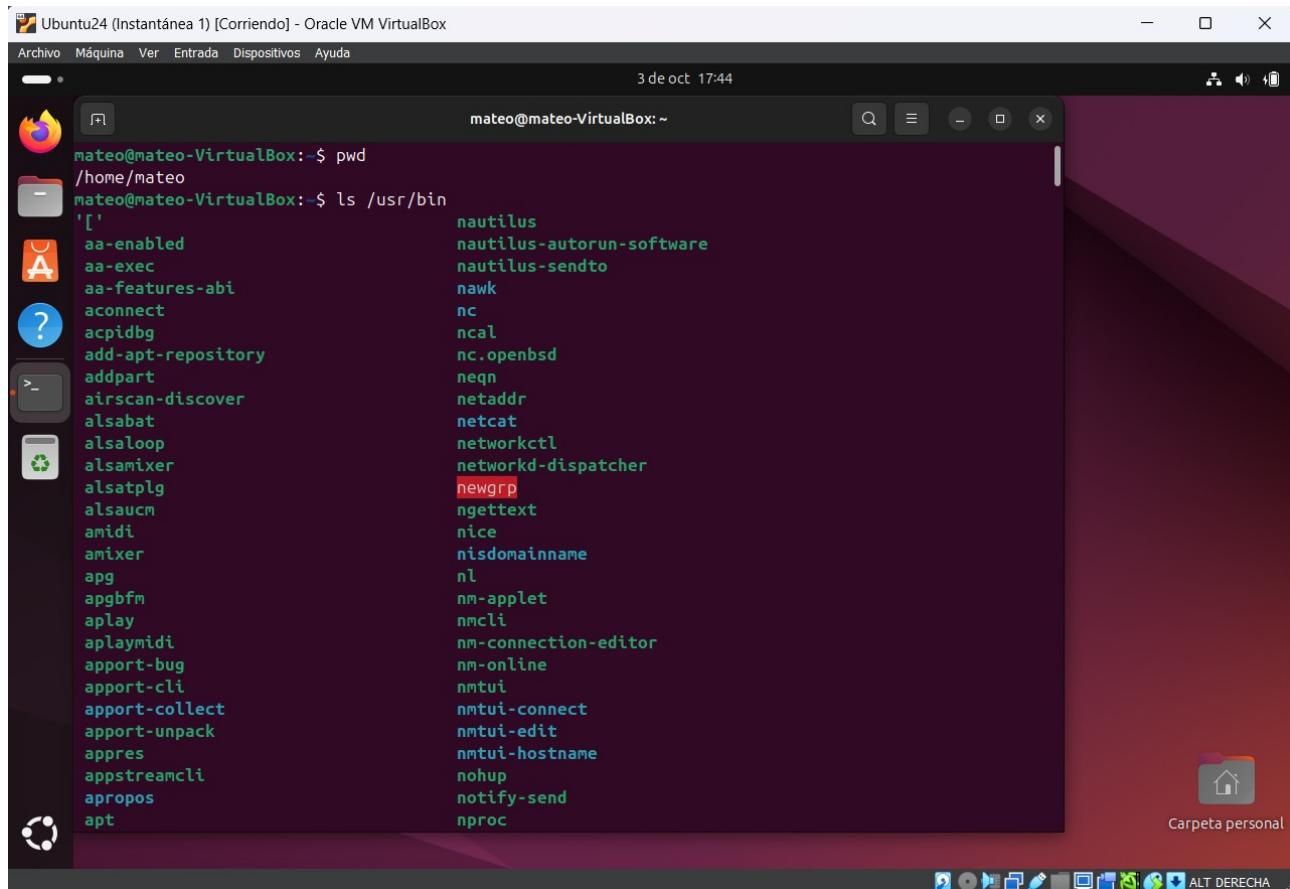
ALT DERECHA

pág. 4 / 26



7. Suponiendo que te encuentras en tu directorio personal (/home/nombre), muestra un listado del contenido de /usr/bin

a) con una sola línea de comando



```
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls /usr/bin
nautilus
nautilus-autorun-software
nautilus-sendto
nawk
nc
ncal
nc.openbsd
neqn
netaddr
netcat
networkctl
networkd-dispatcher
newgrp
gettext
nice
nisdomainname
nl
nm-applet
nmcli
nm-connection-editor
nm-online
nmui
nmui-connect
nmui-edit
nmui-hostname
nohup
notify-send
nproc
```

Carpeta personal

b) moviéndote paso a paso por los directorios

c) con dos líneas de comandos.

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

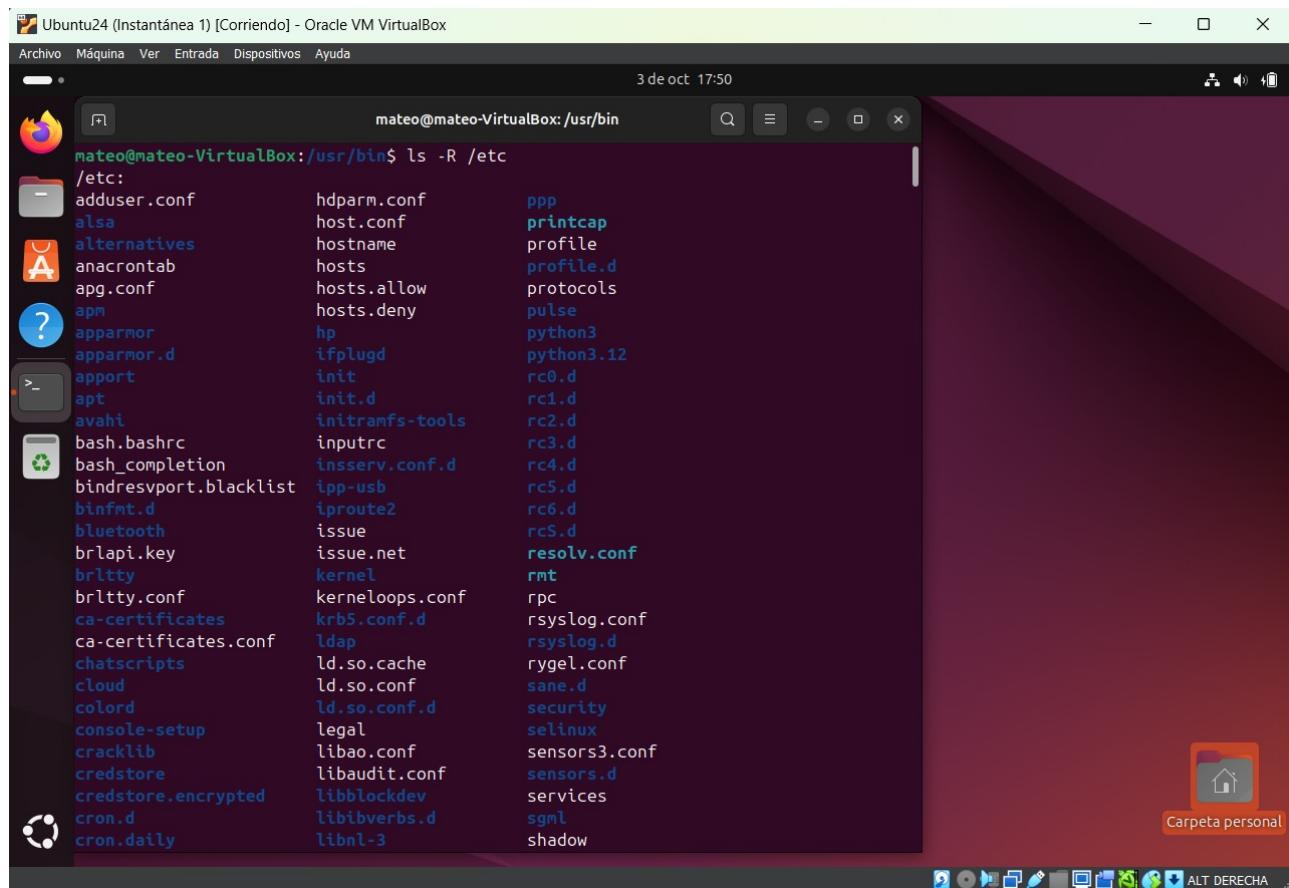
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mateo@mateo-VirtualBox:~\$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~\$ cd /usr/bin
mateo@mateo-VirtualBox:/usr/bin\$ ls

```
'[  
aa-enabled  
aa-exec  
aa-features-abi  
aconnect  
acpidbg  
add-apt-repository  
addpart  
airscan-discover  
alsabat  
alsaloop  
alsamixer  
alsaplug  
alsaucm  
amidi  
anixer  
apg  
apgbfm  
aplay  
aplaymidi  
nautilus  
nautilus-autorun-software  
nautilus-sendto  
nawk  
nc  
ncal  
nc.openbsd  
neqn  
netaddr  
netcat  
networkctl  
networkd-dispatcher  
newgrp  
gettext  
nice  
nisdomainname  
nl  
nm-applet  
nmcli  
nm-connection-editor
```



8. Muestra todos los archivos que hay en /etc y todos los que hay dentro de cada subdirectorio, de forma recursiva (con un solo comando).



```
mateo@matoe-VirtualBox:/usr/bin$ ls -R /etc
/etc:
adduser.conf      hdparm.conf      ppp
alsa              host.conf       printcap
alternatives      hostname        profile
anacrontab        hosts          profile.d
apg.conf          hosts.allow    protocols
apm               hosts.deny    pulse
apparmor          hp             python3
apparmor.d        ifplugd        python3.12
apport            init           rc0.d
apt               init.d         rc1.d
avahi             inramfs-tools  rc2.d
bash.bashrc       inputrc        rc3.d
bash_completion   isserv.conf.d  rc4.d
bindresvport.blacklist  ipp-usb      rc5.d
binfmt.d          iproute2      rc6.d
bluetooth         issue          rcS.d
brlapi.key        issue.net     resolv.conf
brltty            kernel         rmt
brltty.conf       kerneloops.conf  rsyslog.conf
ca-certificates   krb5.conf.d   ldap
ca-certificates.conf ldap           rsyslog.d
chatscripts       ld.so.cache   ld.so.cache
cloud             ld.so.conf    ld.so.conf.d
colord            ld.so.conf.d  legal
console-setup     libao.conf    libaudit.conf
cracklib          libaudit-dev  libiblockdev
credstore         libibverbs.d libibverbs.d
credstore.encrypted cron.d       libnl-3
cron.d            cron.daily    libnl-3
cron.daily
```

Carpeta personal

ALT DERECHA

ALT IZQUIERDA

ALT ARRIBA

ALT ABAJO

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA

ALT PÁGINA ARRIBA

ALT PÁGINA ABAJO

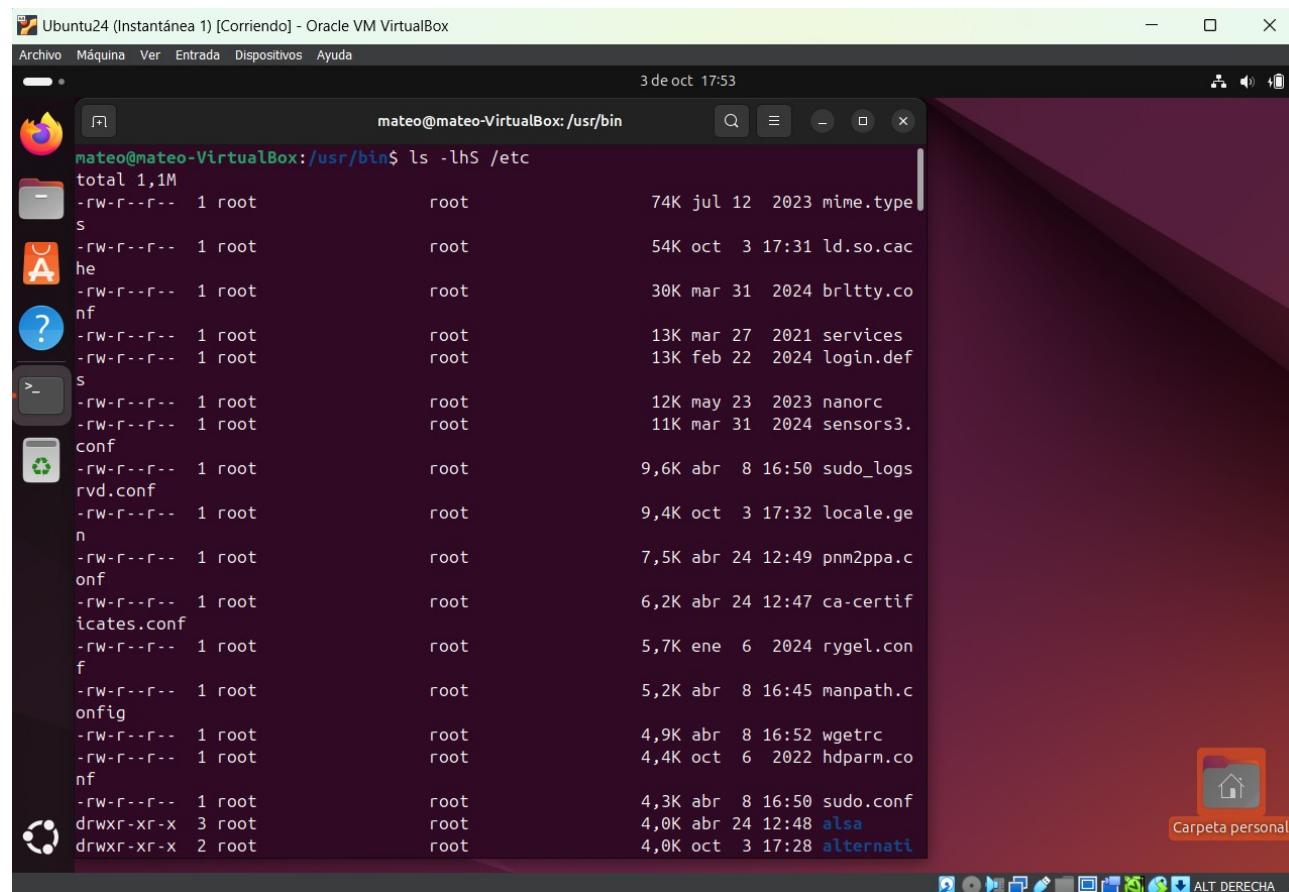
ALT PÁGINA DERECHA

ALT PÁGINA IZQUIERDA



9. Muestra todos los archivos del directorio /usr/X11R6/bin ordenados por tamaño (de mayor a menor). Sólo debe aparecer el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional.

10. Muestra todos los archivos del directorio /etc ordenados por tamaño (de mayor a menor) junto con el resto de características, es decir, permisos, tamaño, fechas de la última modificación, etc. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato “legible”, o sea, expresado en Kb, Mb, etc.

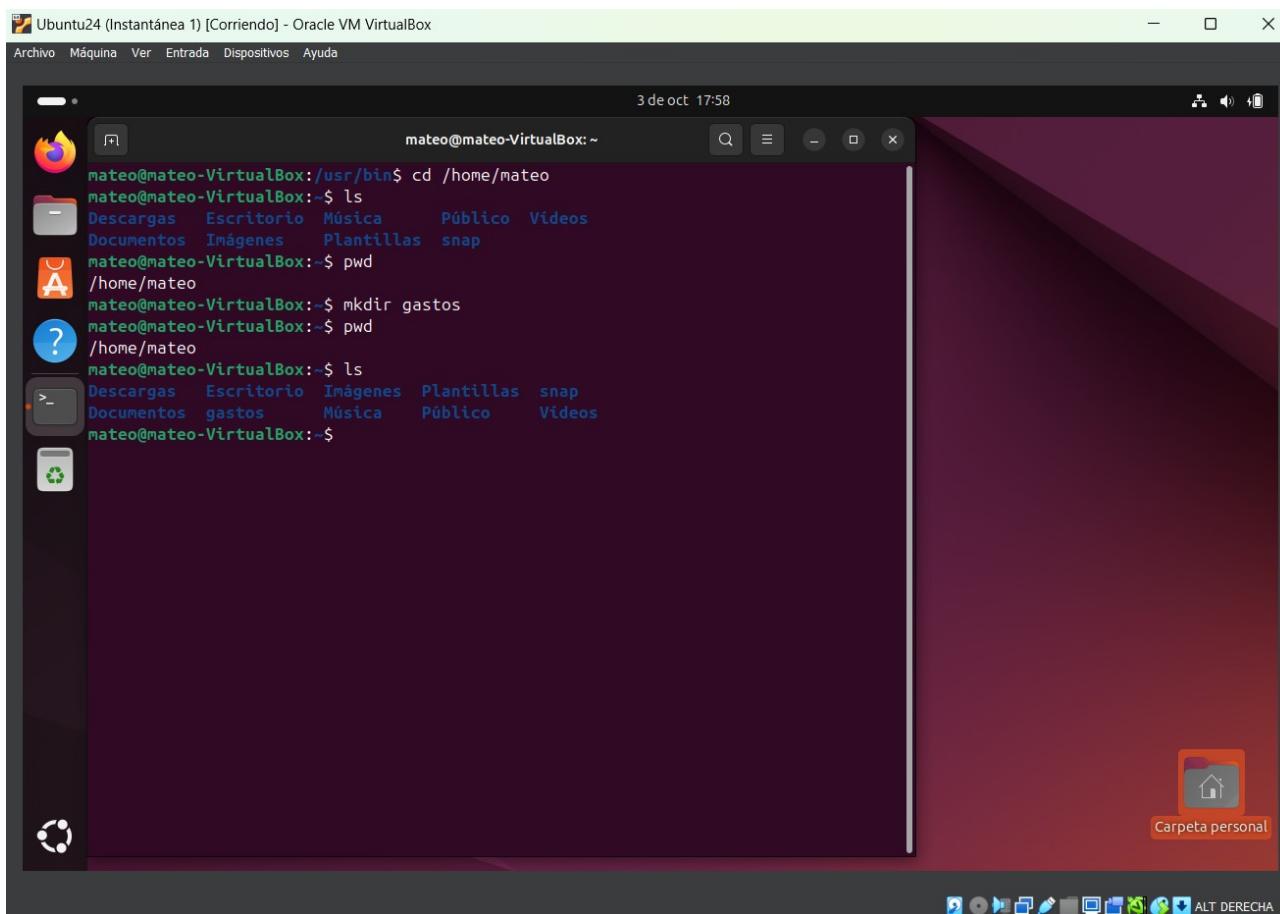


```
mateo@mateo-VirtualBox:~/Desktop$ ls -lhS /etc
total 1,1M
-rw-r--r-- 1 root      root      74K jul 12  2023 mime.type
s
-rw-r--r-- 1 root      root      54K oct  3 17:31 ld.so.cac
he
-rw-r--r-- 1 root      root     30K mar 31  2024 brltty.co
nf
-rw-r--r-- 1 root      root     13K mar 27  2021 services
-rw-r--r-- 1 root      root     13K feb 22  2024 login.def
s
->
-rw-r--r-- 1 root      root     12K may 23  2023 nanorc
-rw-r--r-- 1 root      root     11K mar 31  2024 sensors3.
conf
-rw-r--r-- 1 root      root     9,6K abr  8 16:50 sudo_logs
rvd.conf
-rw-r--r-- 1 root      root     9,4K oct  3 17:32 locale.ge
n
-rw-r--r-- 1 root      root     7,5K abr 24 12:49 pnm2ppa.c
onf
-rw-r--r-- 1 root      root     6,2K abr 24 12:47 ca-certif
icates.conf
-rw-r--r-- 1 root      root     5,7K ene  6 2024 rygel.con
f
-rw-r--r-- 1 root      root     5,2K abr  8 16:45 manpath.c
onfig
-rw-r--r-- 1 root      root     4,9K abr  8 16:52 wgetrc
-rw-r--r-- 1 root      root     4,4K oct  6 2022 hdparm.co
nf
-rw-r--r-- 1 root      root     4,3K abr  8 16:50 sudo.conf
drwxr-xr-x 3 root      root     4,0K abr 24 12:48 alsa
drwxr-xr-x 2 root      root     4,0K oct  3 17:28 alternati
Carpeta personal
```



11. Muestra todos los archivos del directorio /bin ordenados por tamaño (de menor a mayor). Sólo debe aparecer el tamaño y el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato “legible”, o sea, expresado en Kb, Mb, etc.

12. Crea el directorio gastos dentro del directorio personal.



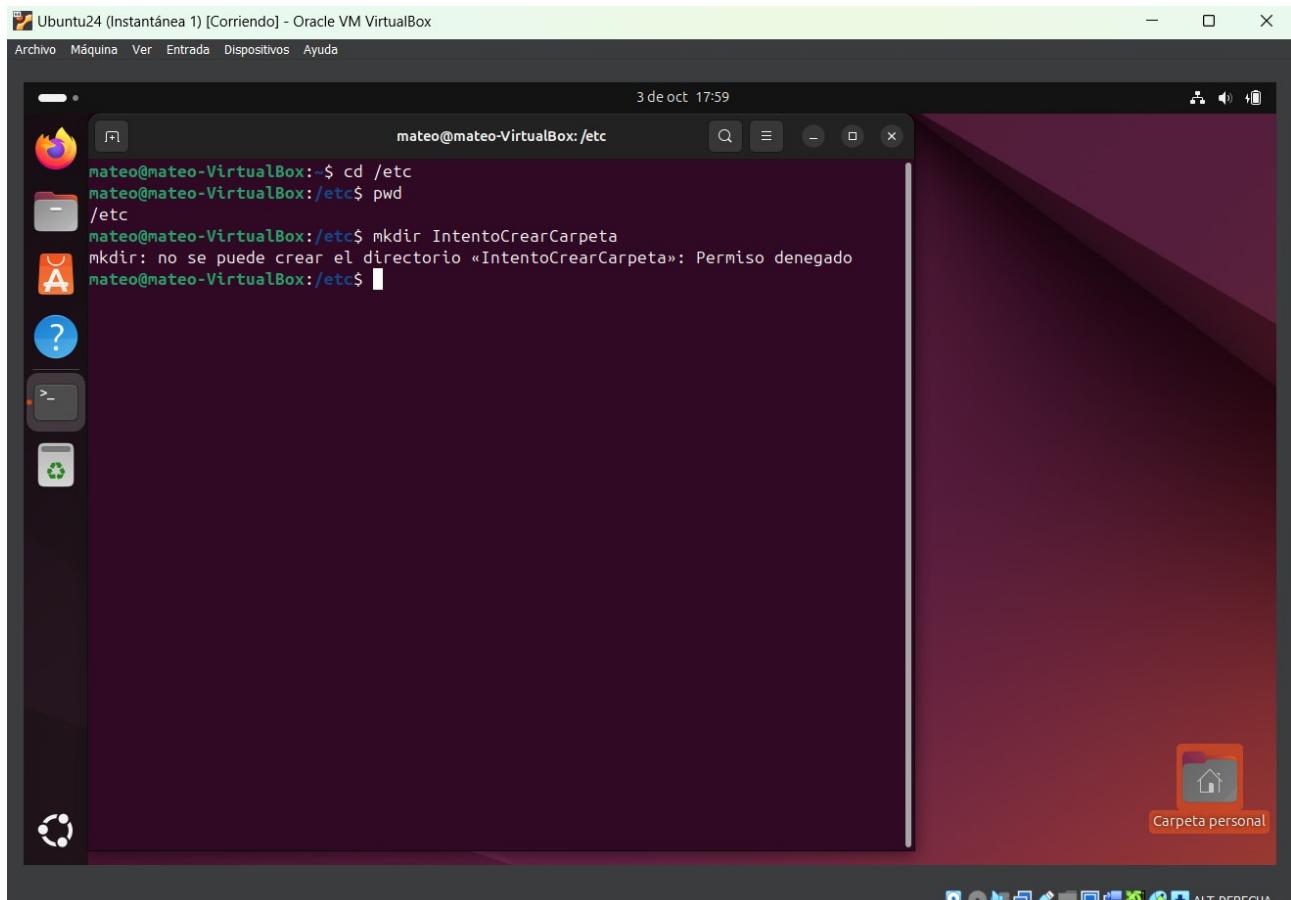
```

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mateo@mateo-VirtualBox:~ 3 de oct 17:58
mateo@mateo-VirtualBox:~ cd /home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls
Descargas Escritorio Música Público Videos
Documentos Imágenes Plantillas snap
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ mkdir gastos
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls
Descargas Escritorio Imágenes Plantillas snap
Documentos gastos Música Público Videos
mateo@mateo-VirtualBox:~$
```



13. Que sucede si se intenta crear un directorio dentro de /etc?

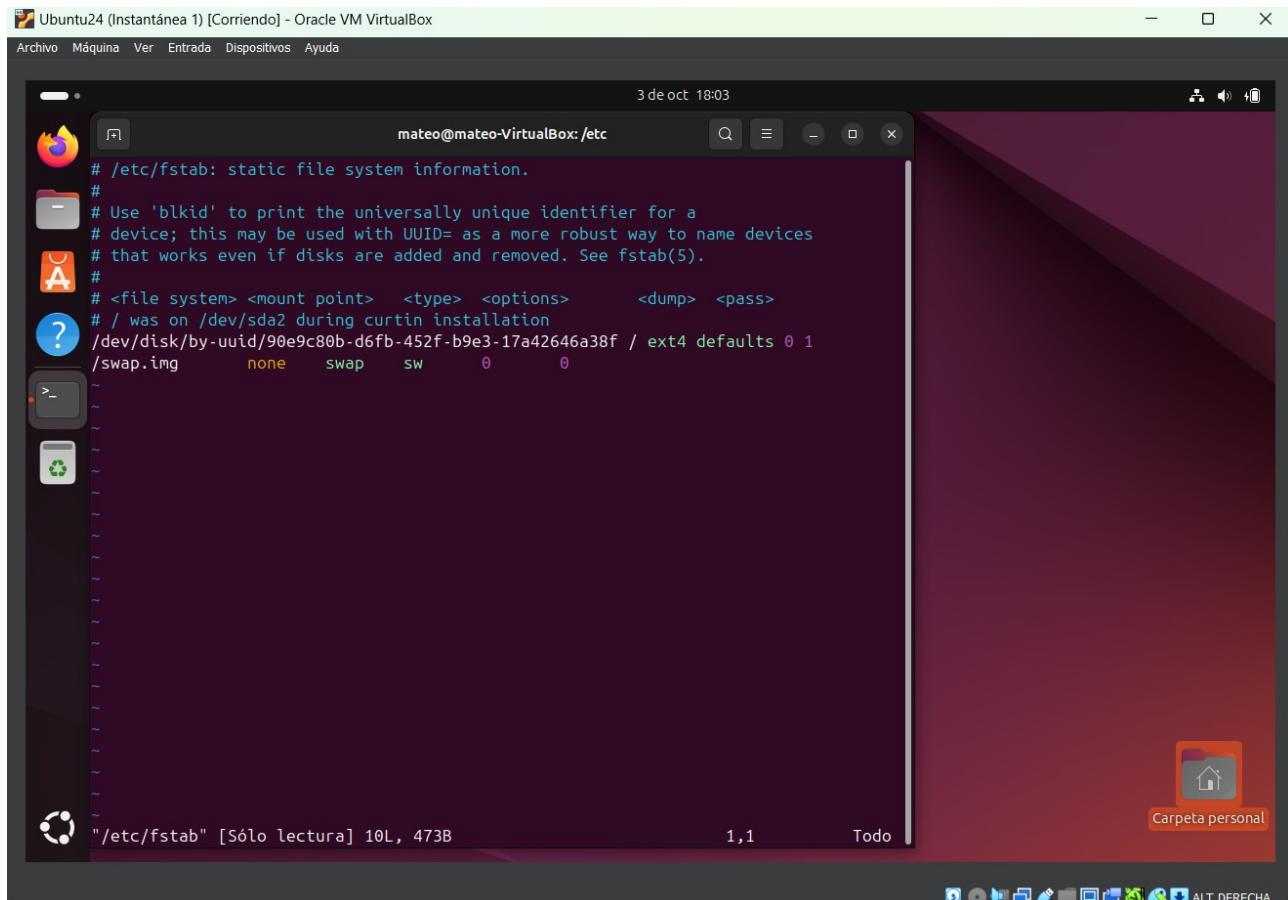


The screenshot shows a terminal window titled "mateo@mateo-VirtualBox: /etc". The user has navigated to the "/etc" directory and attempted to create a new directory named "IntentoCrearCarpeta" using the command "mkdir IntentoCrearCarpeta". The terminal output shows an error message: "mkdir: no se puede crear el directorio «IntentoCrearCarpeta»: Permiso denegado" (mkdir: cannot create directory 'IntentoCrearCarpeta': Permission denied). The desktop environment visible in the background includes icons for a file manager, a terminal, a browser, and other system applications.

```
mateo@mateo-VirtualBox:~$ cd /etc
mateo@mateo-VirtualBox:/etc$ pwd
/etc
mateo@mateo-VirtualBox:/etc$ mkdir IntentoCrearCarpeta
mkdir: no se puede crear el directorio «IntentoCrearCarpeta»: Permiso denegado
mateo@mateo-VirtualBox:/etc$
```



14. Muestra el contenido del fichero /etc/fstab



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running on a dark-themed desktop environment. The command entered is "cat /etc/fstab", which displays the following file content:

```
# /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/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/90e9c80b-d6fb-452f-b9e3-17a42646a38f / ext4 defaults 0 1
/swap.img none swap sw 0 0
```

The terminal window also shows the path "/etc/fstab" and the status "[Sólo lectura] 10L, 473B". The bottom right corner of the desktop shows a "Carpeta personal" icon.



15. Muestra las 10 primeras líneas del fichero /etc/bash.bashrc

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mateo@mateo-VirtualBox: ~

```
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ head /etc/bash.bashrc
# System-wide .bashrc file for interactive bash(1) shells.

# To enable the settings / commands in this file for login shells as well,
# this file has to be sourced in /etc/profile.

# If not running interactively, don't do anything
[ -z "$PS1" ] && return

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ head -n 10 /etc/bash.bashrc^[[D
head: no se puede abrir '/etc/bash.bashrc' '\033'[D para lectura: No existe el archivo o el directorio
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ head -n 10 /etc/bash.bashrc
# System-wide .bashrc file for interactive bash(1) shells.

# To enable the settings / commands in this file for login shells as well,
# this file has to be sourced in /etc/profile.

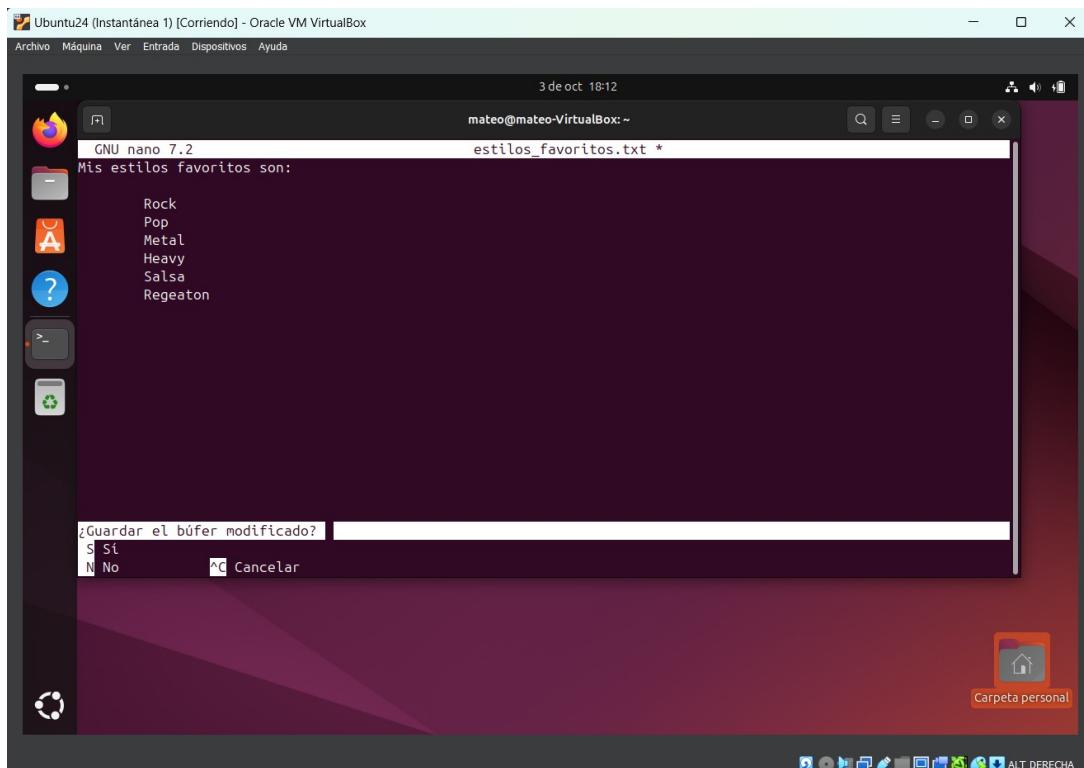
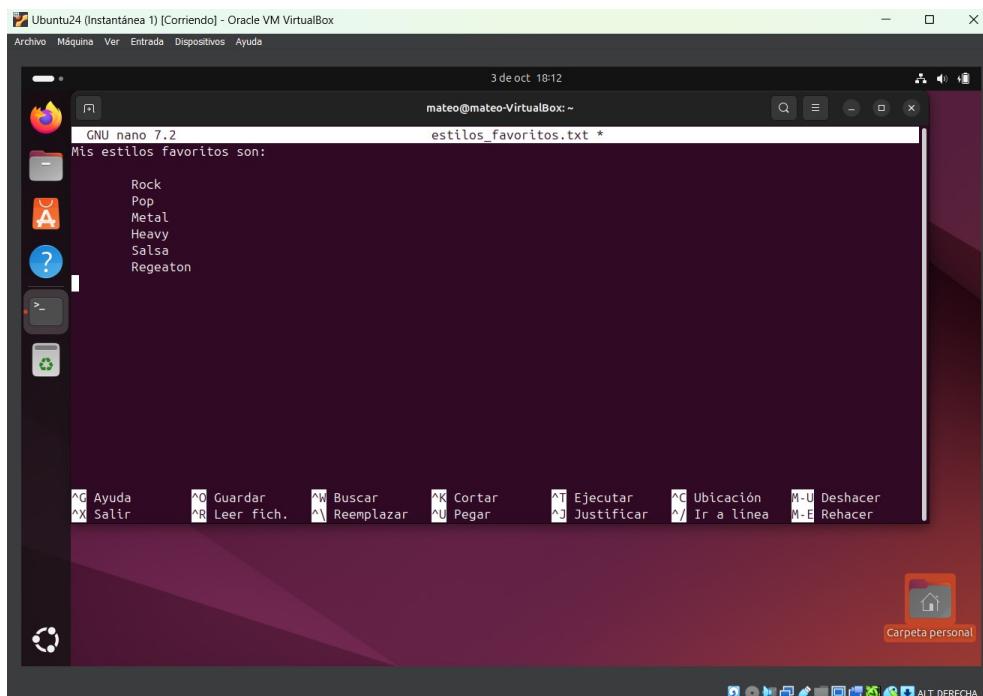
# If not running interactively, don't do anything
[ -z "$PS1" ] && return

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
mateo@mateo-VirtualBox: ~$
```

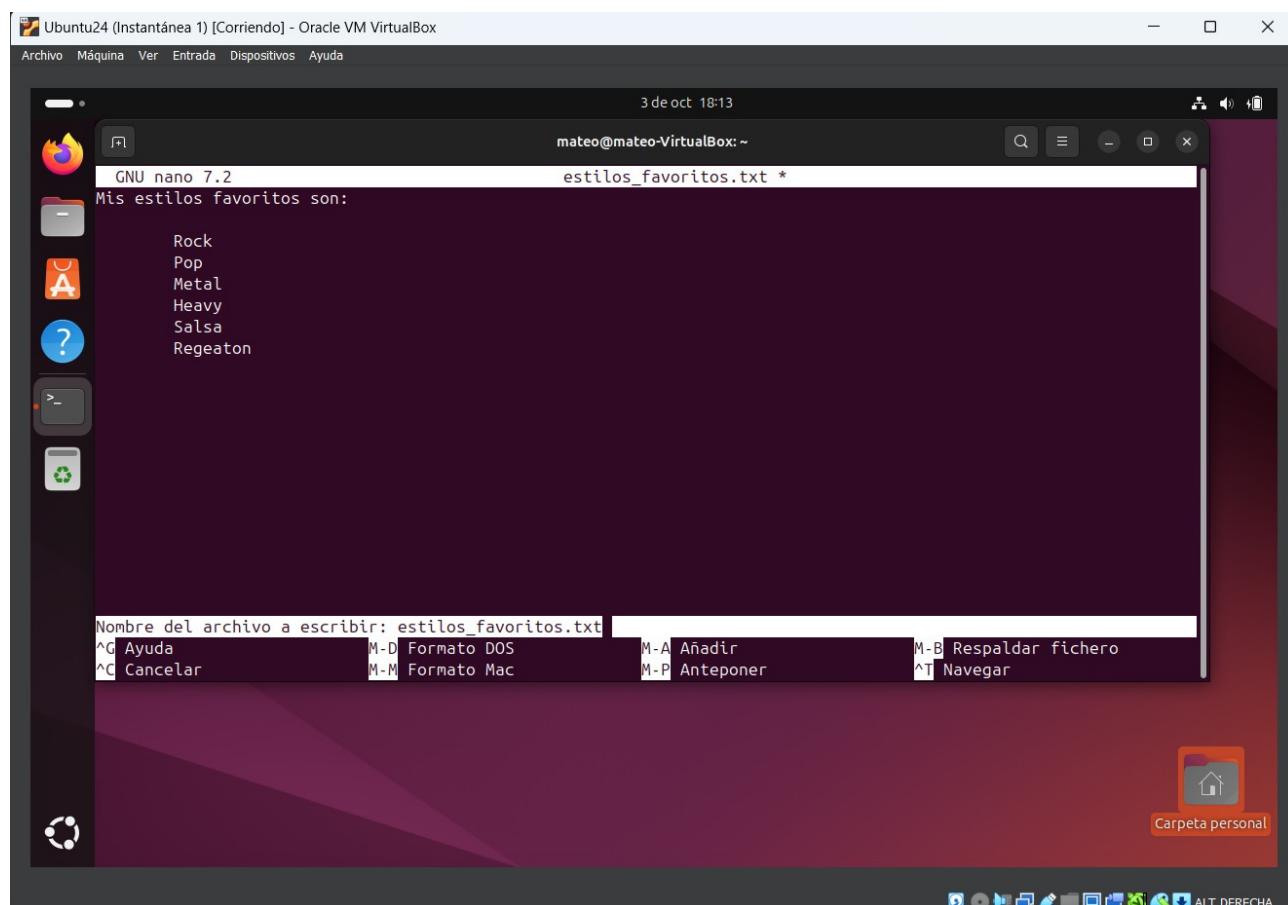
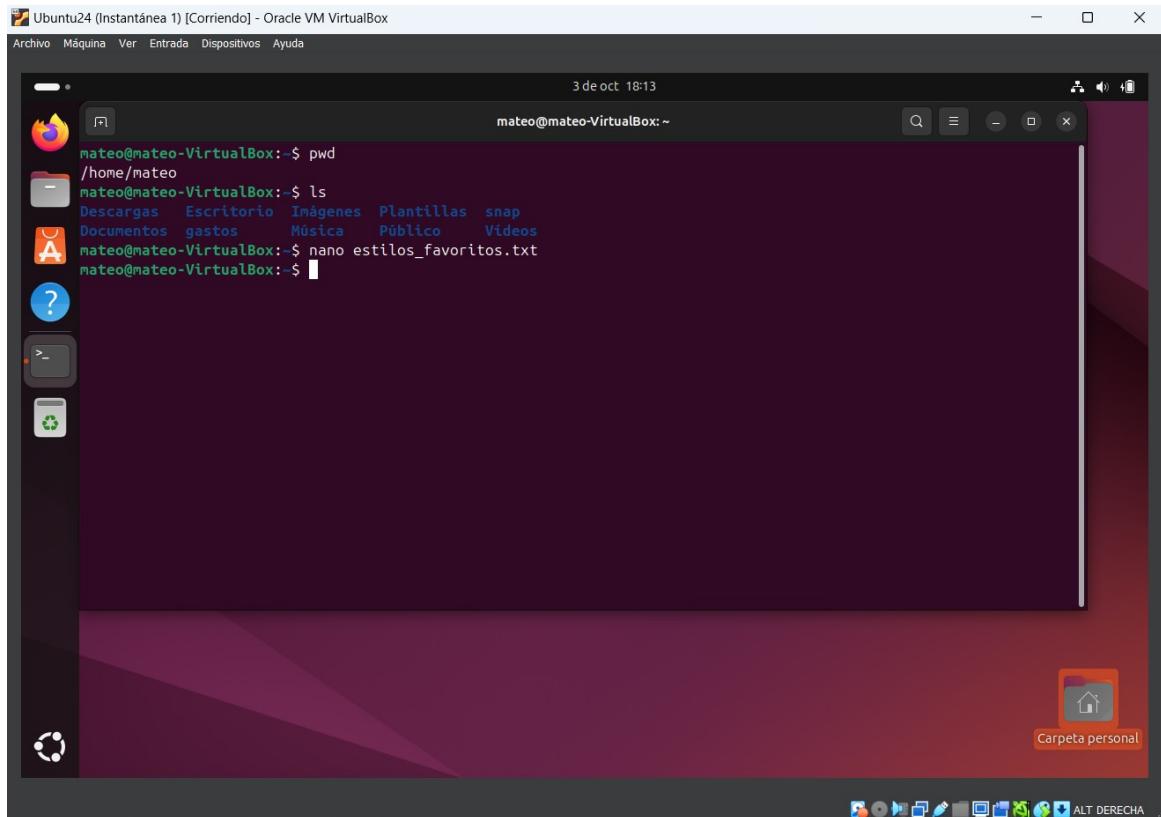
Carpeta personal



16. Utiliza tu editor preferido para abrir el fichero `estilos_favoritos.txt` e introduce los estilos de musica que más te gusten. Guarda los cambios y sal.

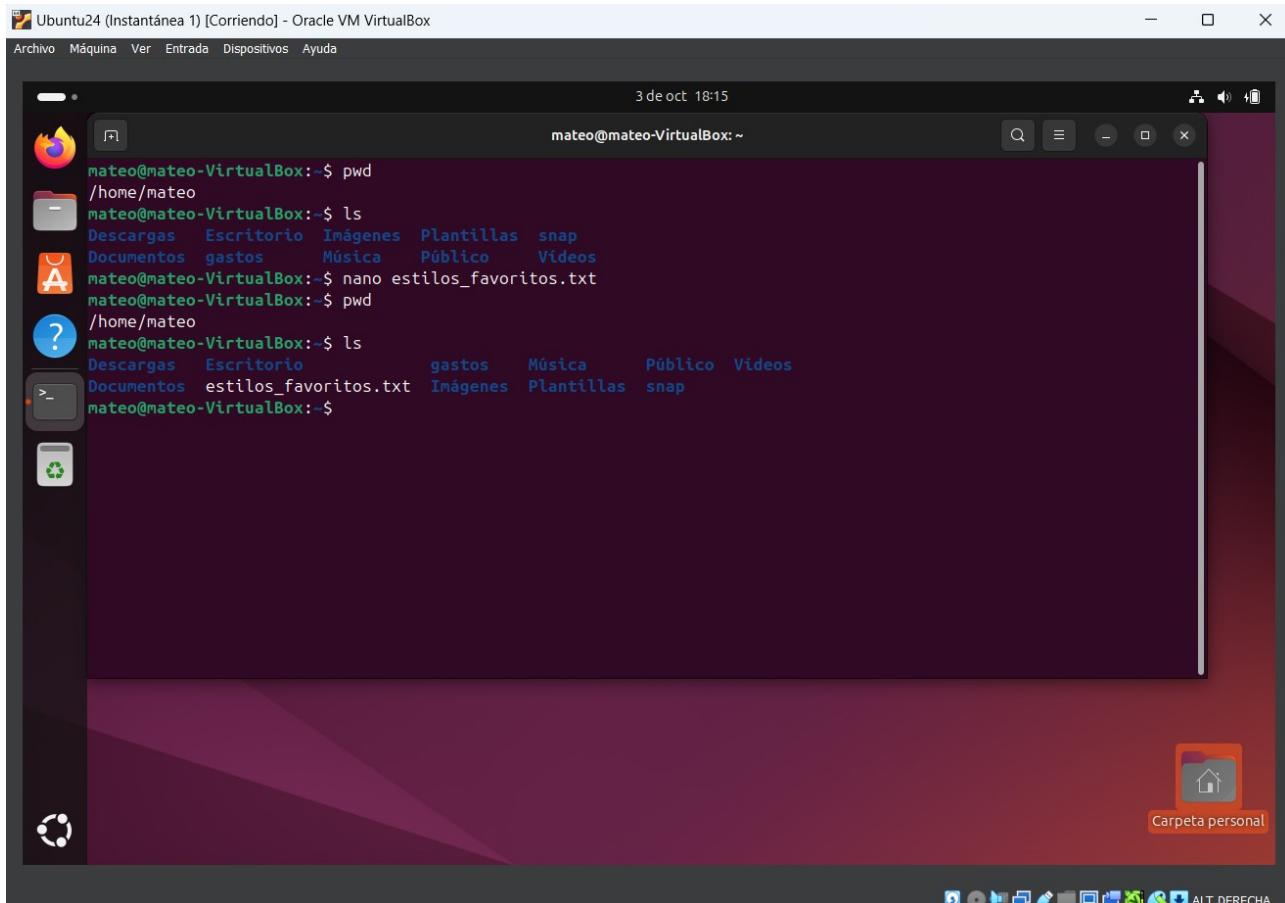


pág. 13 / 26





En mi caso he usado nano aunque tambien podriamos haber usado otros como vim.



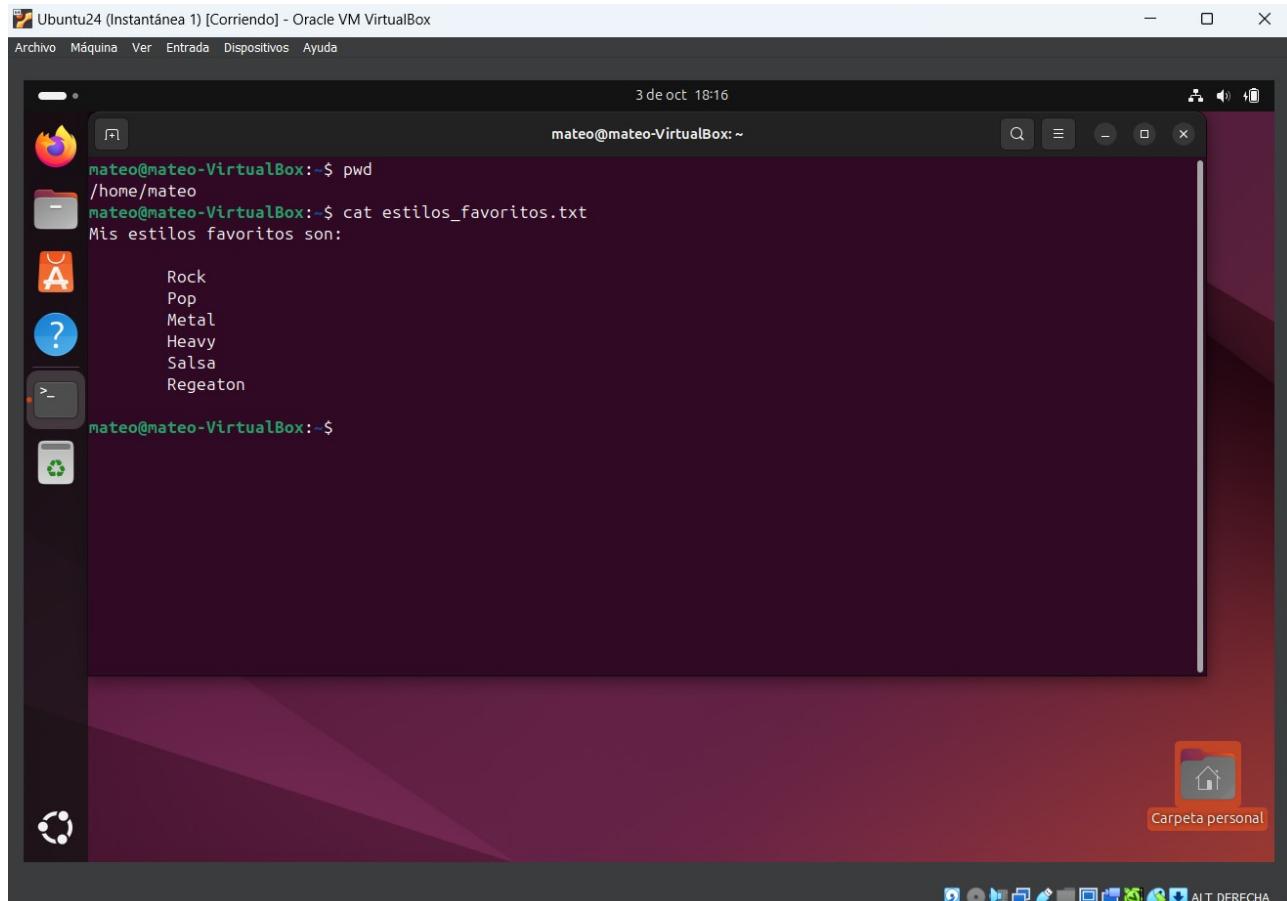
The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. A terminal window is open, displaying the following command history:

```
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls
Descargas Escritorio Imágenes Plantillas snap
Documentos gastos Música Público Videos
mateo@mateo-VirtualBox:~$ nano estilos_favoritos.txt
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ ls
Descargas Escritorio gastos Música Público Videos
Documentos estilos_favoritos.txt Imágenes Plantillas snap
mateo@mateo-VirtualBox:~$
```

The desktop background features a maroon gradient. A dock at the bottom contains various icons, including a file manager, a terminal, and system status indicators. A "Carpeta personal" (Personal Folder) icon is visible on the desktop.



17. Muestra todo el contenido de estilos_favoritos.txt



Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mateo@mateo-VirtualBox:~\$ pwd

/home/mateo

mateo@mateo-VirtualBox:~\$ cat estilos_favoritos.txt

Mis estilos favoritos son:

Rock
Pop
Metal
Heavy
Salsa
Regeaton

mateo@mateo-VirtualBox:~\$

3 de oct 18:16 mateo@mateo-VirtualBox:~

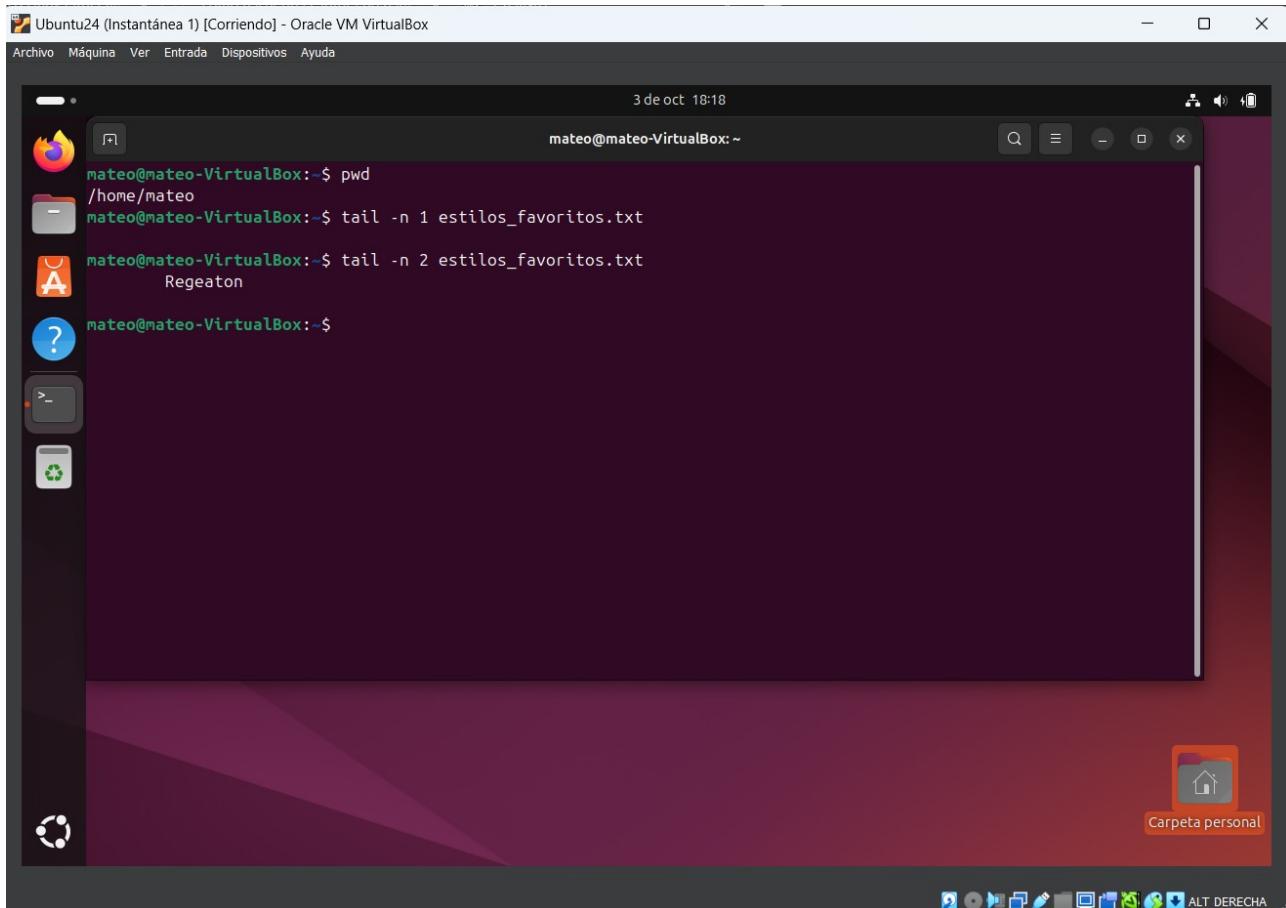
Carpeta personal

ALT DERECHA

The screenshot shows a terminal window running on an Ubuntu 24.04 LTS desktop environment. The terminal displays the command 'cat estilos_favoritos.txt' and its output, which lists several music genres: Rock, Pop, Metal, Heavy, Salsa, and Regeaton. The desktop interface includes a dock with various icons and a 'Carpeta personal' (Personal Folder) icon.



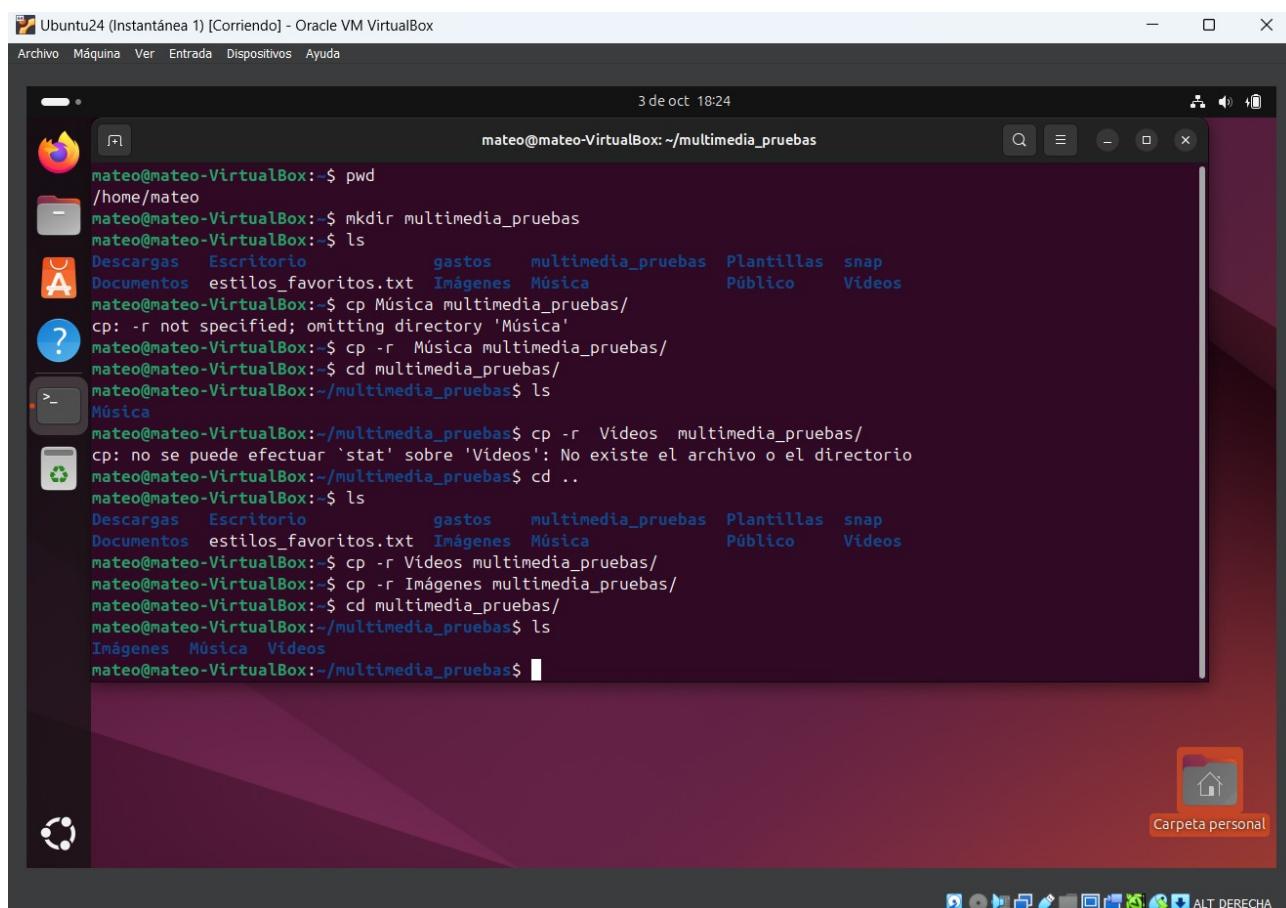
18. Muestra la última línea de estilos_favoritos.txt



```
Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox:~$ tail -n 1 estilos_favoritos.txt
mateo@mateo-VirtualBox:~$ tail -n 2 estilos_favoritos.txt
Regeaton
mateo@mateo-VirtualBox:~$
```



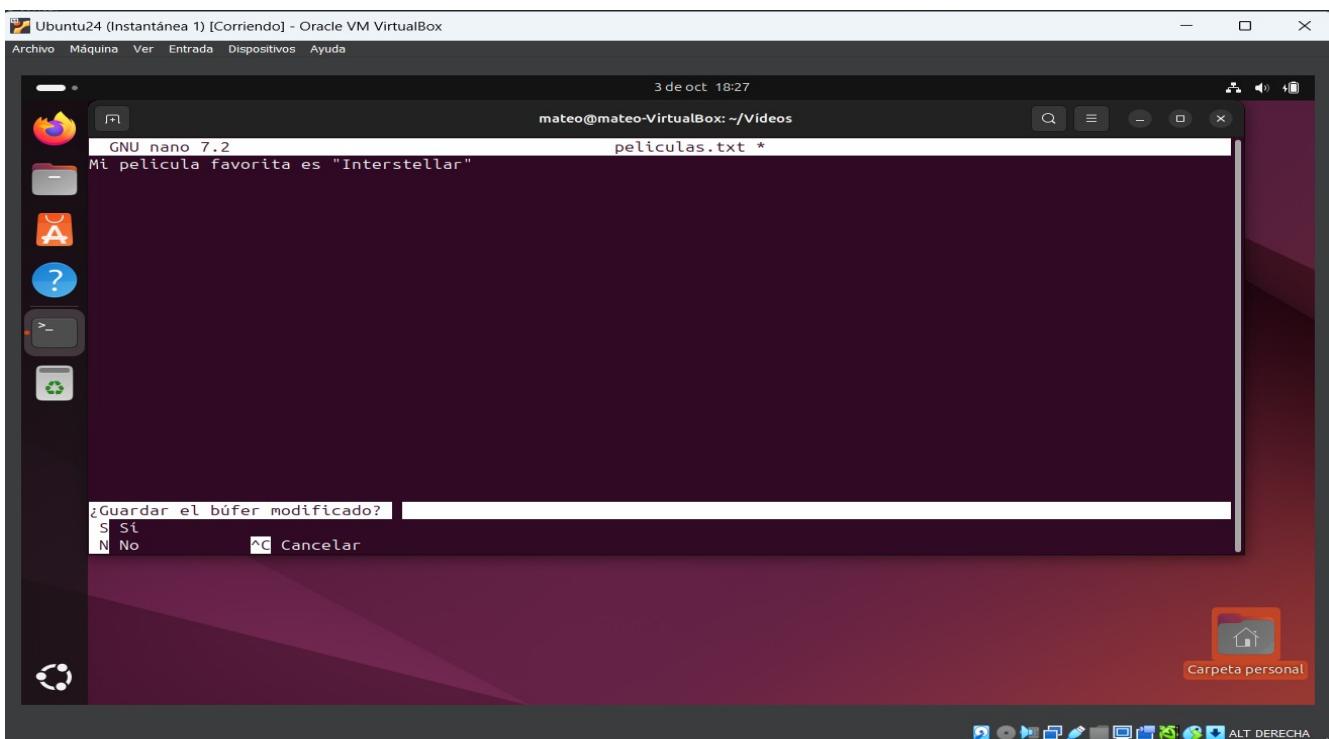
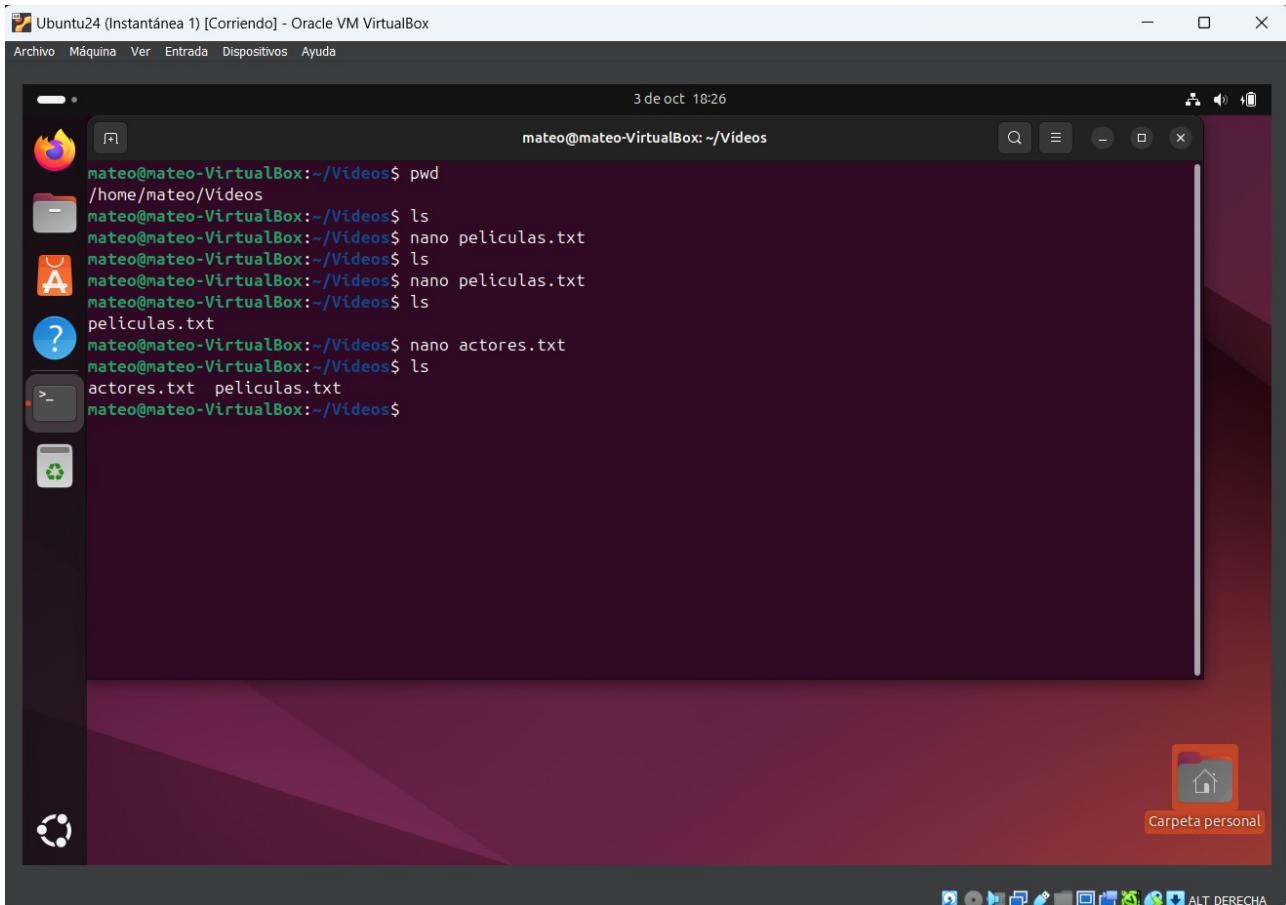
19. Crea un directorio con nombre multimedia_pruebas y copia en él todo el contenido del directorio multimedia. A continuación crea en multimedia/video/ dos ficheros, uno con nombre peliculas.txt y otro con nombre actores.txt. Edita el fichero peliculas.txt e introduce el nombre de tu película favorita. A continuación, crea en multimedia_pruebas/video/ otro fichero que también tenga por nombre peliculas.txt, edítalo y esta vez escribe el nombre de tus cinco películas favoritas. Ahora haz una copia de todo el contenido de multimedia en multimedia_prueba de tal forma que sólo se copien los contenidos nuevos, es decir, si hay coincidencia en el nombre de un archivo se respetará el que se haya modificado más recientemente. Para comprobar que se ha hecho todo correctamente, basta mirar si en multimedia_prueba/video está el archivo vacío actores.txt y además el archivo peliculas.txt debe contener 5 películas y no 1.



```

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
mateo@mateo-VirtualBox: ~/
3 de oct 18:24
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ pwd
/home/mateo
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ mkdir multimedia_pruebas
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ ls
Descargas Escritorio gastos multimedia_pruebas Plantillas snap
Documentos estilos_favoritos.txt Imágenes Música Público Vídeos
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ cp Música multimedia_pruebas/
cp: -r not specified; omitting directory 'Música'
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ cp -r Música multimedia_pruebas/
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ cd multimedia_pruebas/
mateo@mateo-VirtualBox: ~/multimedia_pruebas$ ls
Música
mateo@mateo-VirtualBox: ~/multimedia_pruebas$ cp -r Vídeos multimedia_pruebas/
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre 'Vídeos': No existe el archivo o el directorio
mateo@mateo-VirtualBox: ~/multimedia_pruebas$ cd ..
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ ls
Descargas Escritorio gastos multimedia_pruebas Plantillas snap
Documentos estilos_favoritos.txt Imágenes Música Público Vídeos
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ cp -r Vídeos multimedia_pruebas/
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ cp -r Imágenes multimedia_pruebas/
mateo@mateo-VirtualBox: ~$ cd multimedia_pruebas/
mateo@mateo-VirtualBox: ~/multimedia_pruebas$ ls
Imágenes Música Vídeos
mateo@mateo-VirtualBox: ~/multimedia_pruebas$ 

```



Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ pwd
 /home/mateo/Videos

mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ ls
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ nano peliculas.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ ls
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ nano peliculas.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ ls
 peliculas.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ nano actores.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ ls
 actores.txt peliculas.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ nano peliculas.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ cat
 actores.txt peliculas.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ cat cat peliculas.txt
 cat: cat: No existe el archivo o el directorio
 Mi película favorita es "Interstellar"
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$ cat peliculas.txt
 Mi película favorita es "Interstellar"
 mateo@mateo-VirtualBox:~/Videos \$

3 de oct 18:29

Carpeta personal

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

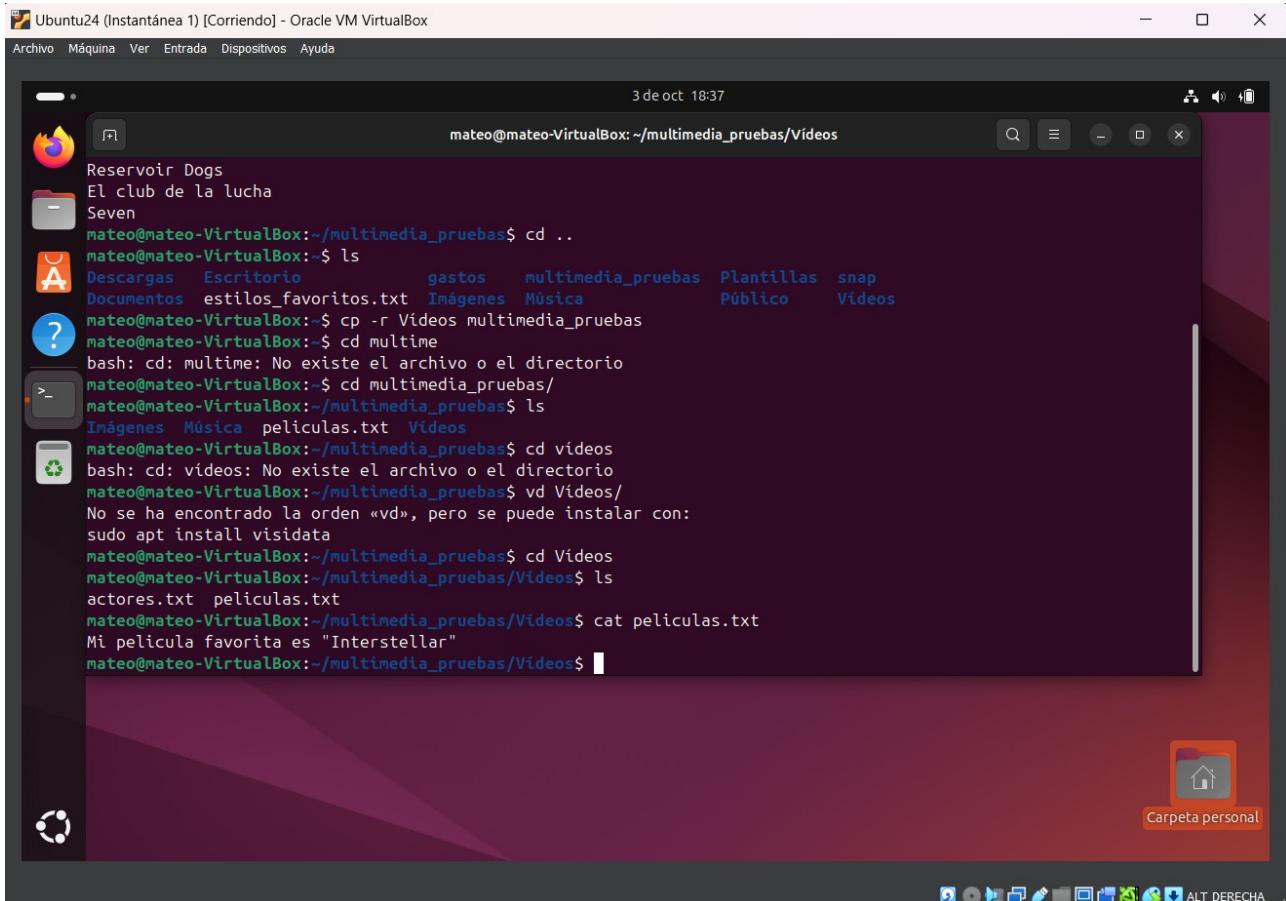
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

mateo@mateo-VirtualBox:~/multimedia_pruebas \$ pwd
 /home/mateo/multimedia_pruebas

mateo@mateo-VirtualBox:~/multimedia_pruebas \$ nano peliculas.txt
 mateo@mateo-VirtualBox:~/multimedia_pruebas \$ cat
 Imágenes/ Música/ peliculas.txt Videos/
 mateo@mateo-VirtualBox:~/multimedia_pruebas \$ cat clear
 cat: clear: No existe el archivo o el directorio
 mateo@mateo-VirtualBox:~/multimedia_pruebas \$ cat peliculas.txt
 Mis cinco películas favoritas son:
 Interstellar
 Zodiac
 Reservoir Dogs
 El club de la lucha
 Seven
 mateo@mateo-VirtualBox:~/multimedia_pruebas \$

3 de oct 18:31

Carpeta personal





20. Crea los grupos oficina1 y oficina2.

The screenshot shows a Linux desktop environment with a dark theme. A terminal window is open in the center, displaying the following command-line session:

```
mateo@mateo-VirtualBox:~$ pwd  
/home/mateo  
mateo@mateo-VirtualBox:~$ sudo groupadd oficina1  
mateo@mateo-VirtualBox:~$ sudo groupadd oficina2  
mateo@mateo-VirtualBox:~$
```

The desktop interface includes a dock at the bottom with icons for various applications like a web browser, file manager, and system tools. A vertical dock on the left contains icons for a terminal, file browser, and other utilities. The desktop background is a dark purple gradient.

_ssh:x:104:
tssxi:x:105:
ssl-certxi:x:106:
systemd-oom:x:990:
bluetooth:x:107:
rdma:x:108:
whoopsie:x:109:
netdev:x:110:
avahi:x:111:
tcpdump:x:112:
sssd:x:113:
lpadmin:x:114:mateo
fwupd-refresh:x:989:
scanner:x:115:saned
saned:x:116:
geoclue:x:117:
pipewire:x:118:
polkitid:x:988:
rtkit:x:119:
colord:x:120:
gdm:x:121:
nm-openvpn:x:122:
lxdi:x:123:
gnome-remote-desktop:x:987:
gamemode:x:986:
gnome-initial-setup:x:985:
mateo:x:1000:
oficina1:x:1001:
oficina2:x:1002:
mateo@mateo-VirtualBox: ~\$



21. Crea los usuarios paco y pablo. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina1.

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

3 de oct 18:44

mateo@mateo-VirtualBox: ~

```

-h, --help           muestra este mensaje de ayuda y termina
-k, --skel DIR_SKEL   utiliza este directorio «skeleton» alternativo
-K, --key CLAVE=VALOR  sobrescribe los valores predeterminados de
                       «/etc/login.defs»

-l, --no-log-init     no añade el usuario a las bases de datos de
                       lastlog y faillog
-m, --create-home      crea el directorio personal del usuario
-M, --no-create-home    no crea el directorio personal del usuario
-N, --no-user-group     no crea un grupo con el mismo nombre que el
                       usuario
-o, --non-unique       permite crear usuarios con identificadores
                       (UID) duplicados (no únicos)
-p, --password CONTRASEÑA  contraseña cifrada de la nueva cuenta
-r, --system            crea una cuenta del sistema
-R, --root DIR_CHROOT   establece DIR_CHROOT como el directorio
                       al cual hacer chroot
-P, --prefix PREFIX_DIR  prefix directory where are located the /etc/* files
-s, --shell CONSOLA      consola de acceso de la nueva cuenta
-u, --uid UID             identificador del usuario de la nueva cuenta
-U, --user-group          crea un grupo con el mismo nombre que el
                       usuario
-Z, --selinux-user USUARIO_SE  utiliza el usuario indicado para el usuario
                               de SELinux
--extrausers              Use the extra users database

```

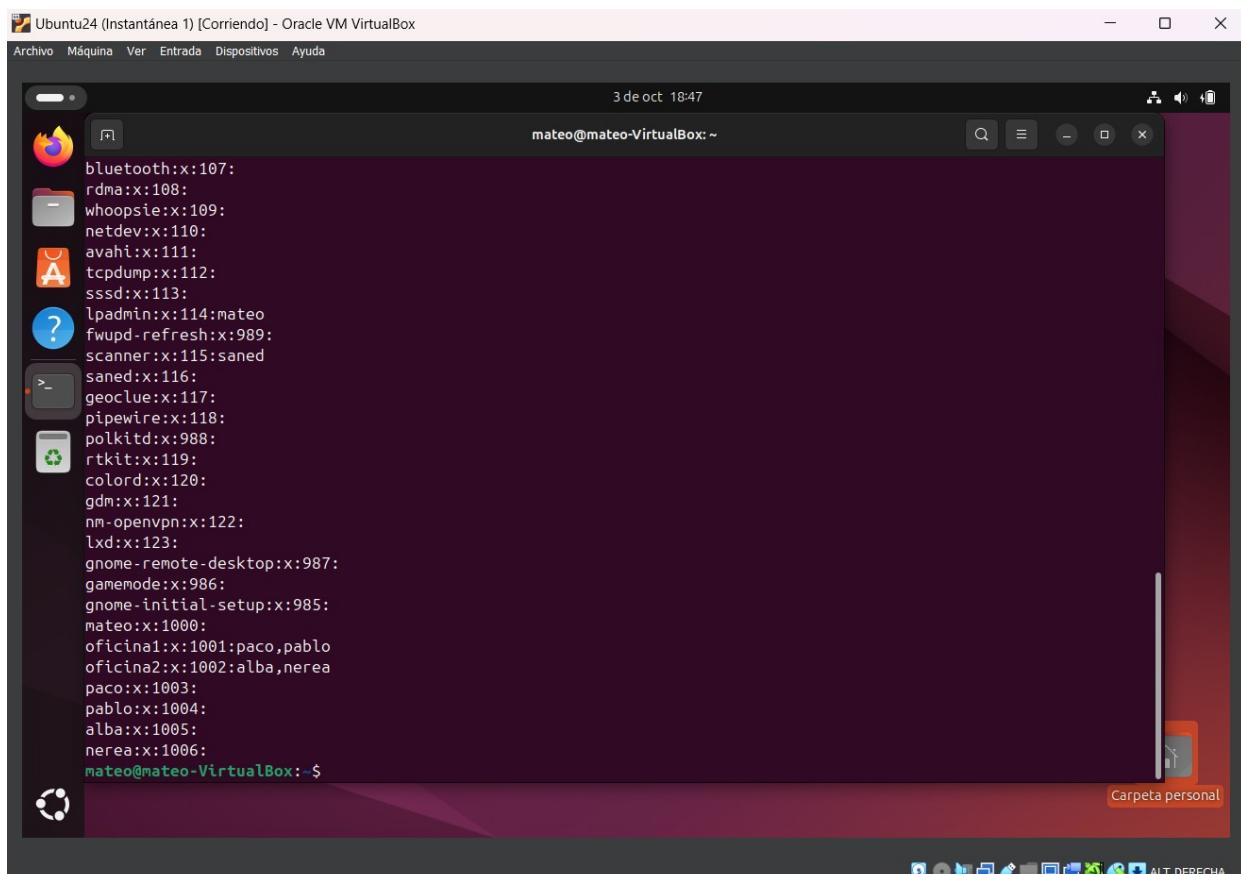
mateo@mateo-VirtualBox: \$ sudo useradd -G oficina1 paco
 mateo@mateo-VirtualBox: \$ sudo useradd -G oficina1 pablo
 mateo@mateo-VirtualBox: \$ sudo useradd -G oficina2 alba
 mateo@mateo-VirtualBox: \$ sudo useradd -G oficina2 nerea
 mateo@mateo-VirtualBox: \$

Carpeta personal

ALT DERECHA



22. Crea los usuarios alba y nerea. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina2. Dentro de su directorio de trabajo, crea un directorio de nombre compartido_con_todos.



```
Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
3 de oct 18:47
mateo@mateo-VirtualBox: ~
bluetooth:x:107:
rdma:x:108:
whoopsie:x:109:
netdev:x:110:
avahi:x:111:
tcpdump:x:112:
sssd:x:113:
lpadmin:x:114:mateo
fwupd-refresh:x:989:
scanner:x:115:saned
saned:x:116:
geoclue:x:117:
pipewire:x:118:
polkitd:x:988:
rtkit:x:119:
colord:x:120:
gdm:x:121:
nm-openvpn:x:122:
lxd:x:123:
gnome-remote-desktop:x:987:
gamemode:x:986:
gnome-initial-setup:x:985:
mateo:x:1000:
oficina1:x:1001:paco,pablo
oficina2:x:1002:alba,nerea
paco:x:1003:
pablo:x:1004:
alba:x:1005:
nerea:x:1006:
mateo@mateo-VirtualBox: ~
Carpeta personal
mateo@mateo-VirtualBox: ~
```

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

3 de oct 18:56

root@mateo-VirtualBox:/home/alba# ls

alba mateo nerea pablo paco

root@mateo-VirtualBox:/home# cd nerea/

root@mateo-VirtualBox:/home/nerea# mkdir compartido_con_todos

root@mateo-VirtualBox:/home/nerea# ls

compartido_con_todos

root@mateo-VirtualBox:/home/nerea# cd ..

root@mateo-VirtualBox:/home# cd alba/

root@mateo-VirtualBox:/home/alba# mkdir compartido_con_todos

root@mateo-VirtualBox:/home/alba# ls

compartido_con_todos

root@mateo-VirtualBox:/home/alba#

Carpeta personal

ALT DERECHA



23. Da permiso de lectura a la carpeta `compartido_con_todos` y a todos los ficheros que contenga para todos los usuarios.

Ubuntu24 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

3 de oct 18:59

root@mateo-VirtualBox:/home# ls
 alba mateo nerea pablo paco
 root@mateo-VirtualBox:/home# cd nerea/
 root@mateo-VirtualBox:/home/nerea# mkdir compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home/nerea# ls
 compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home/nerea# cd ..
 root@mateo-VirtualBox:/home# cd alba/
 root@mateo-VirtualBox:/home/alba# mkdir compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home/alba# ls
 compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home/alba# cd ..
 root@mateo-VirtualBox:/home# ls
 alba mateo nerea pablo paco
 root@mateo-VirtualBox:/home# sudo chown alba:oficina2 /home/nerea/compartida_con_todos
 chown: no se puede acceder a '/home/nerea/compartida_con_todos': No existe el archivo o el directorio
 root@mateo-VirtualBox:/home# sudo chown alba:oficina2 /home/nerea/compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home# sudo chown nerea:oficina2 /home/alba/compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home# sudo chown :oficina2 /home/alba/compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home# sudo chown :oficina2 /home/nerea/compartido_con_todos
 root@mateo-VirtualBox:/home#

Carpeta personal

ALT DERECHA