

## TAREA SI05- BEATRIZ GARCÍA HERRERO

### Actividad 1.

Instalar Ubuntu en una máquina virtual.

Instalar Ubuntu de 32 o 64 bits según el equipo que dispongas.

Disco duro nuevo de 100GB.

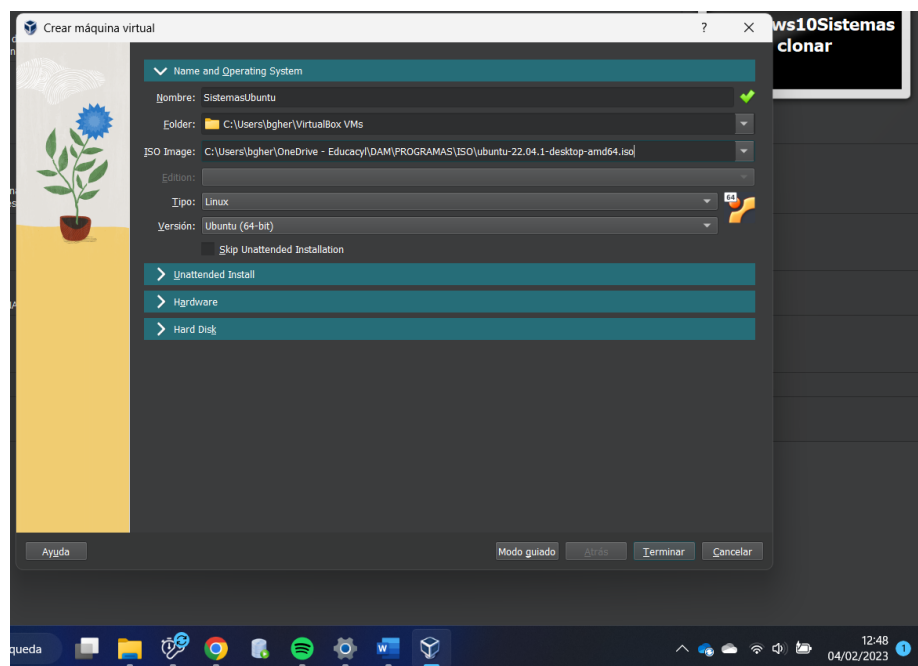
Partición raíz de 50GB

Partición swap acorde a la RAM puesta

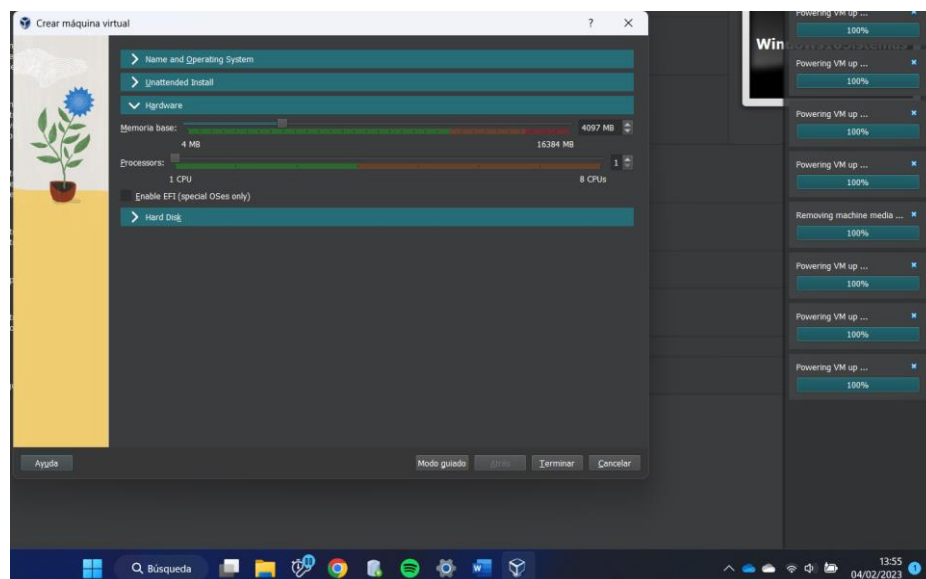
Nombre de la máquina: SistemasUbuntu

Nombre de usuario: "tu\_nombre" (nombre del alumno) Password: el mismo

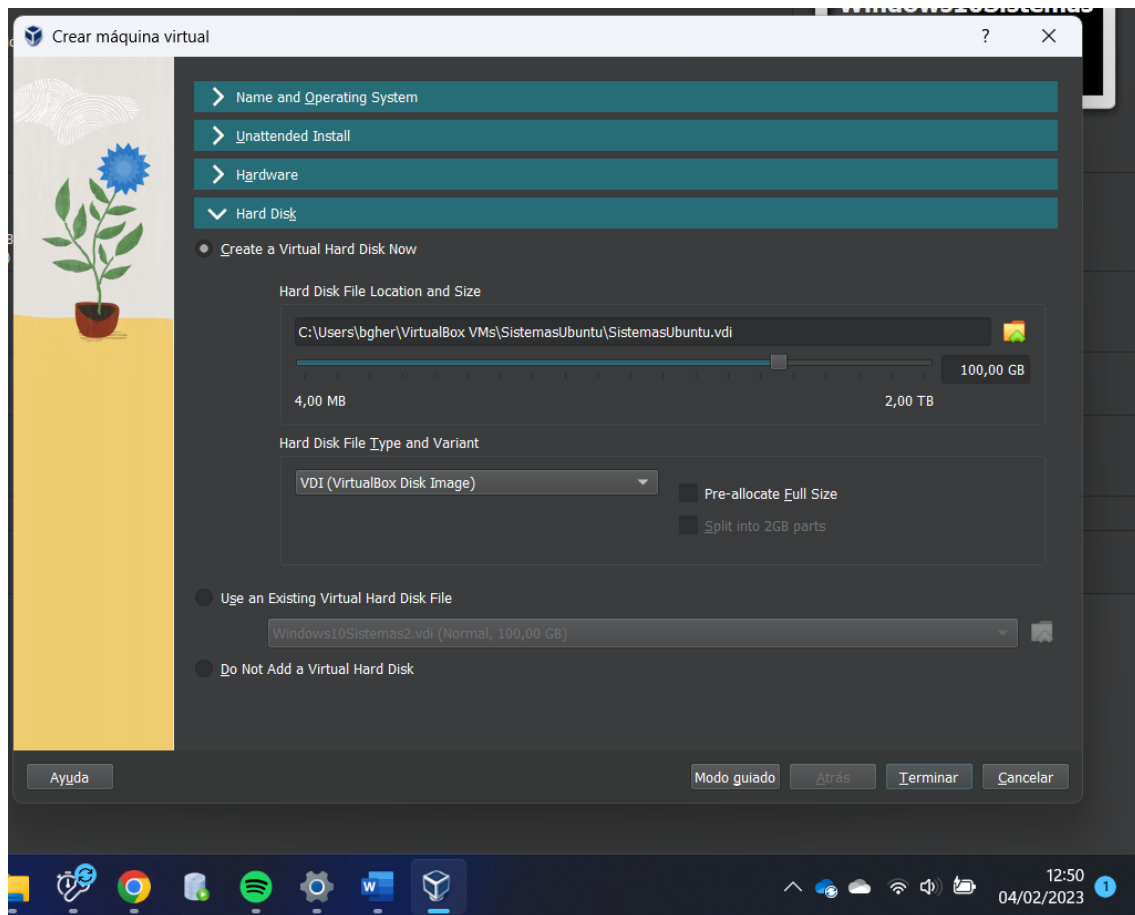
Creo una máquina virtual llamada SistemasUbuntu



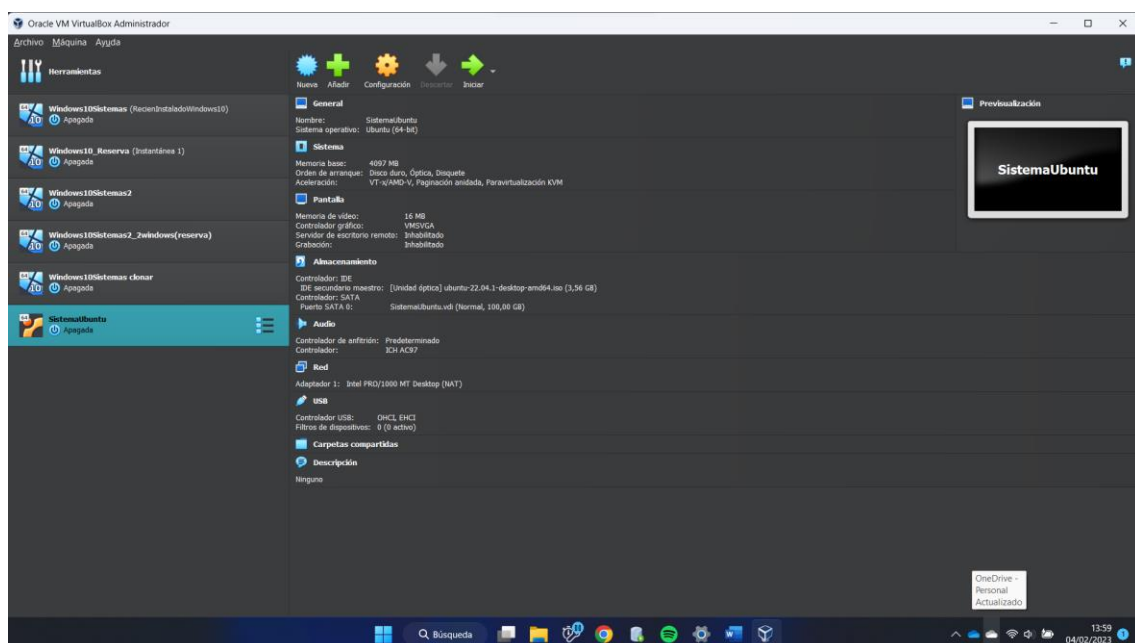
Dejo la RAM en 4096MB que es la mínima que requiere Ubuntu 22.04



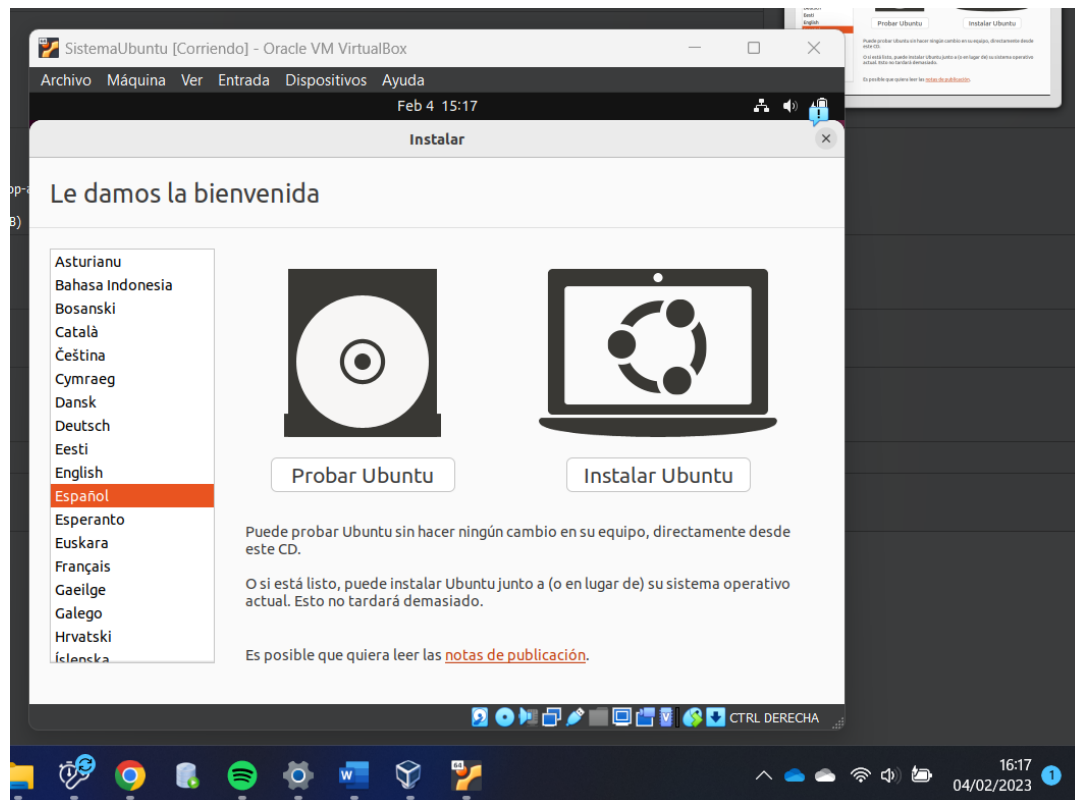
Selecciono un disco duro de 100GB.



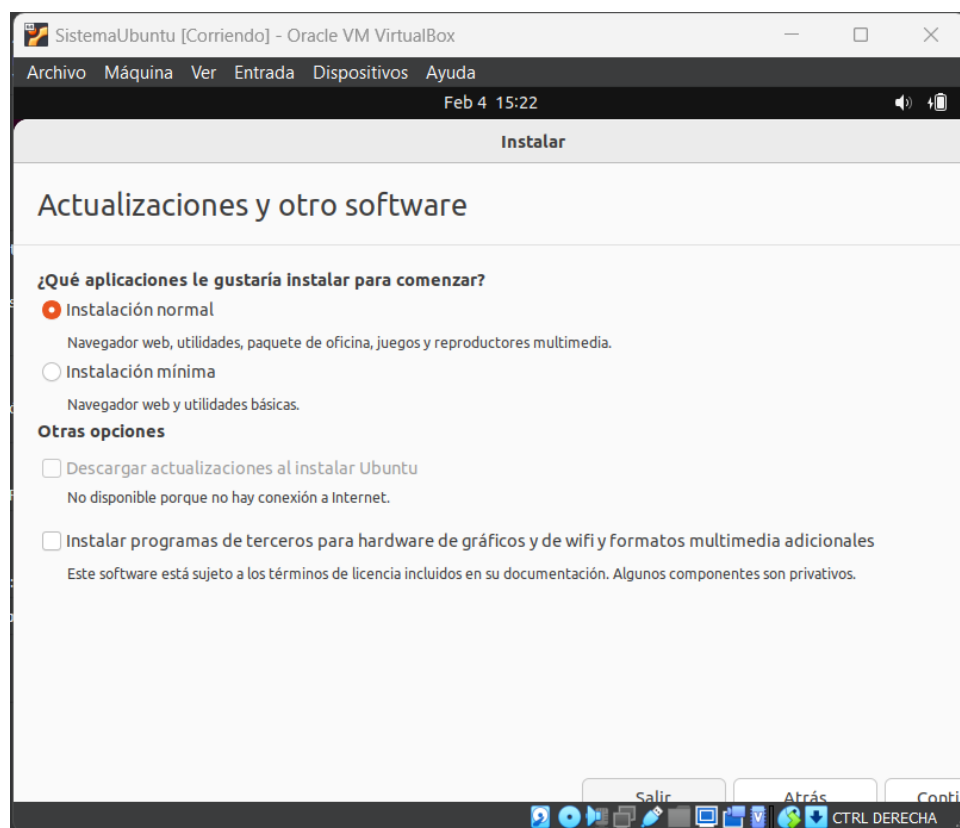
Una vez creada la máquina virtual, la arranco y procedo a la instalación de Ubuntu.

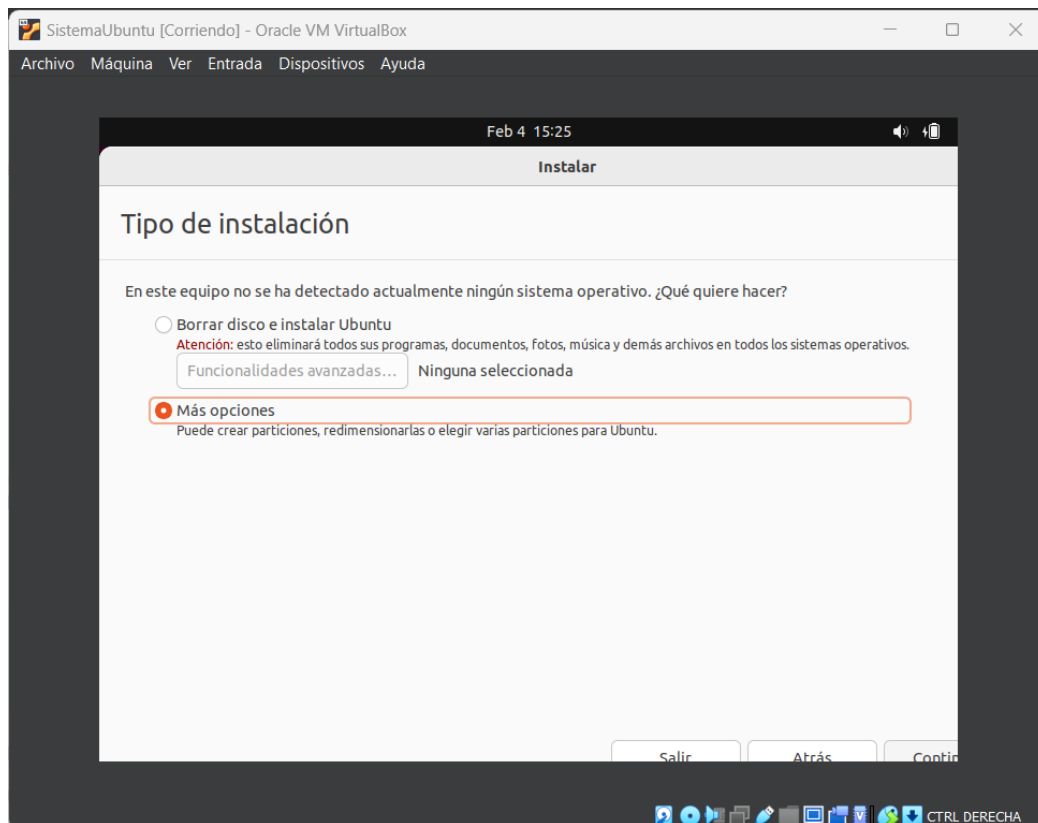


Selecciono el idioma e Instalar Ubuntu.

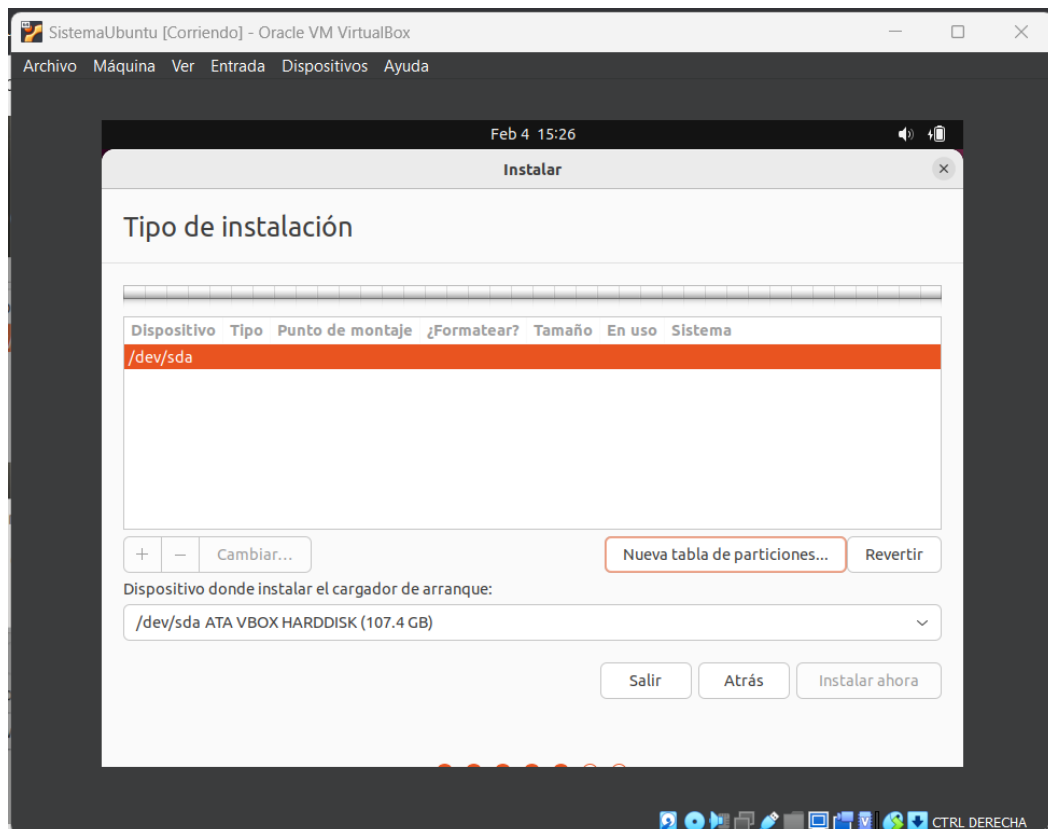


Instalación normal y no descargo las actualizaciones para evitar que la instalación se alargue en el tiempo.

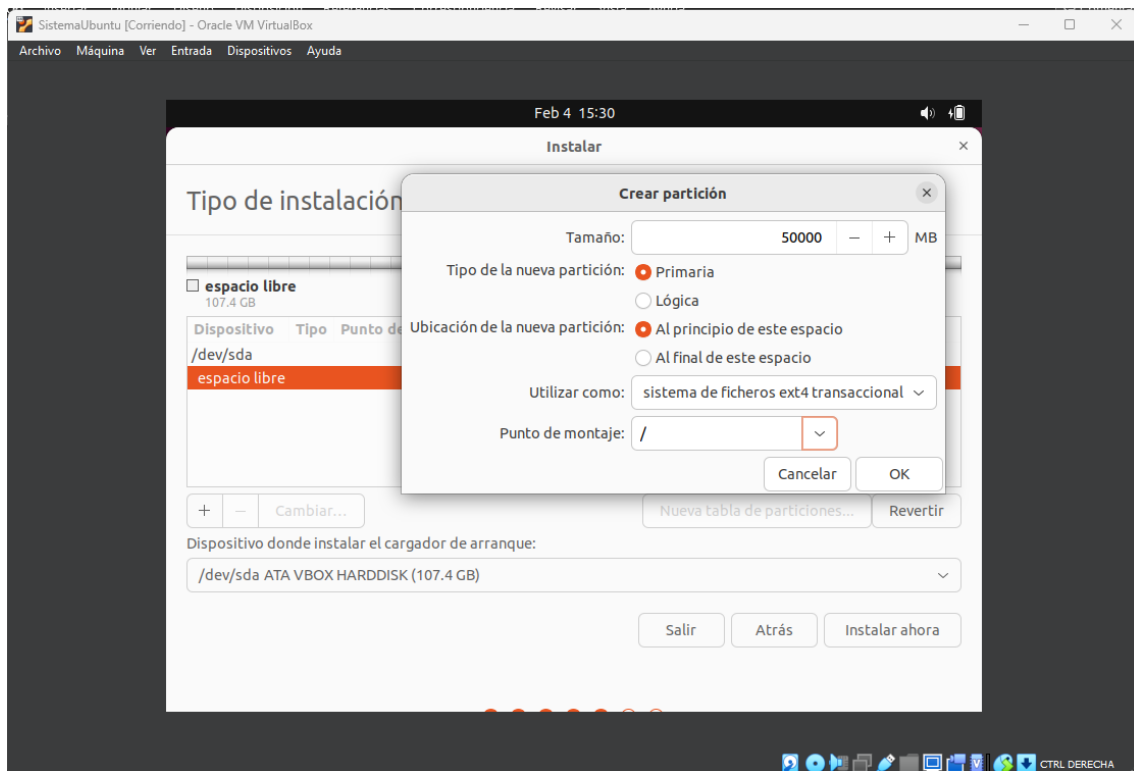




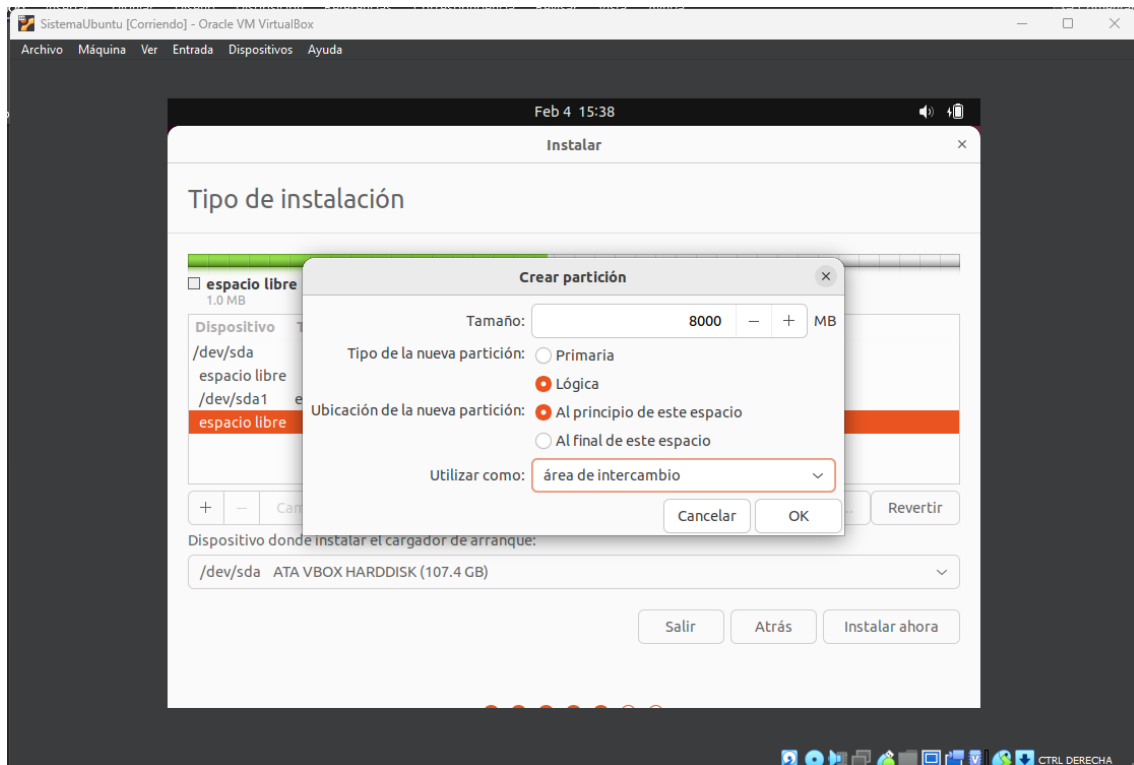
Creo una nueva tabla de particiones.

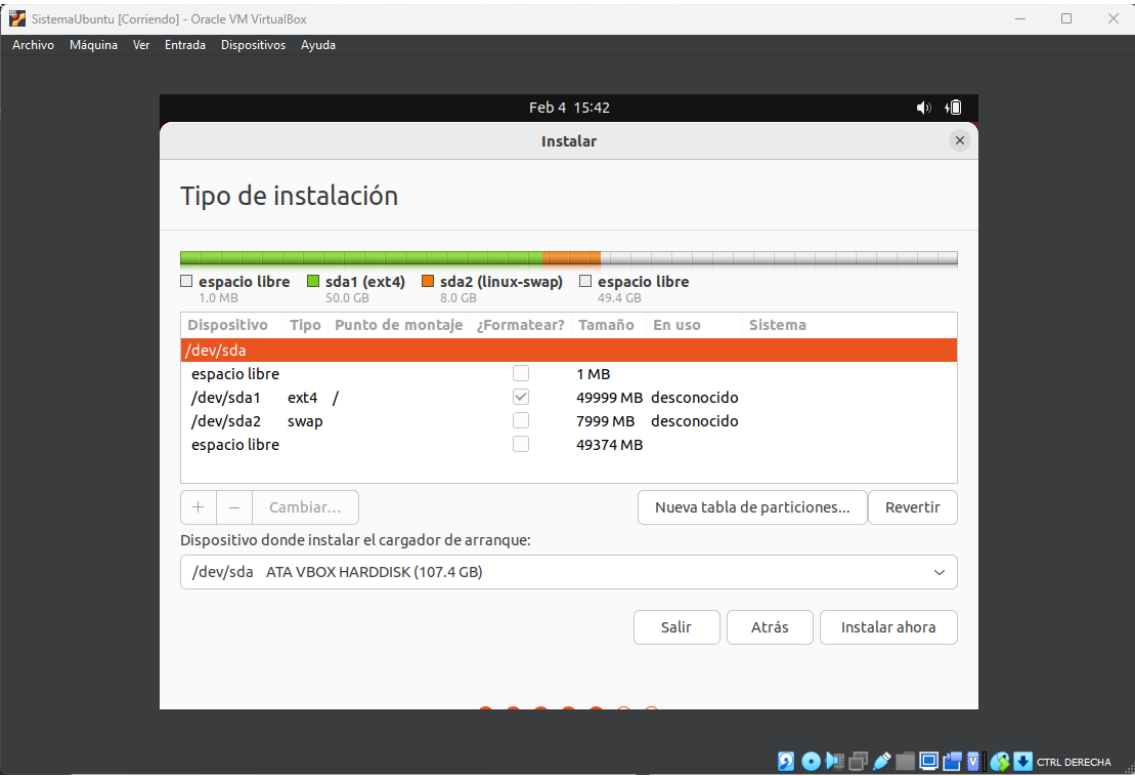


Creo una partición de sistema de 50GB.

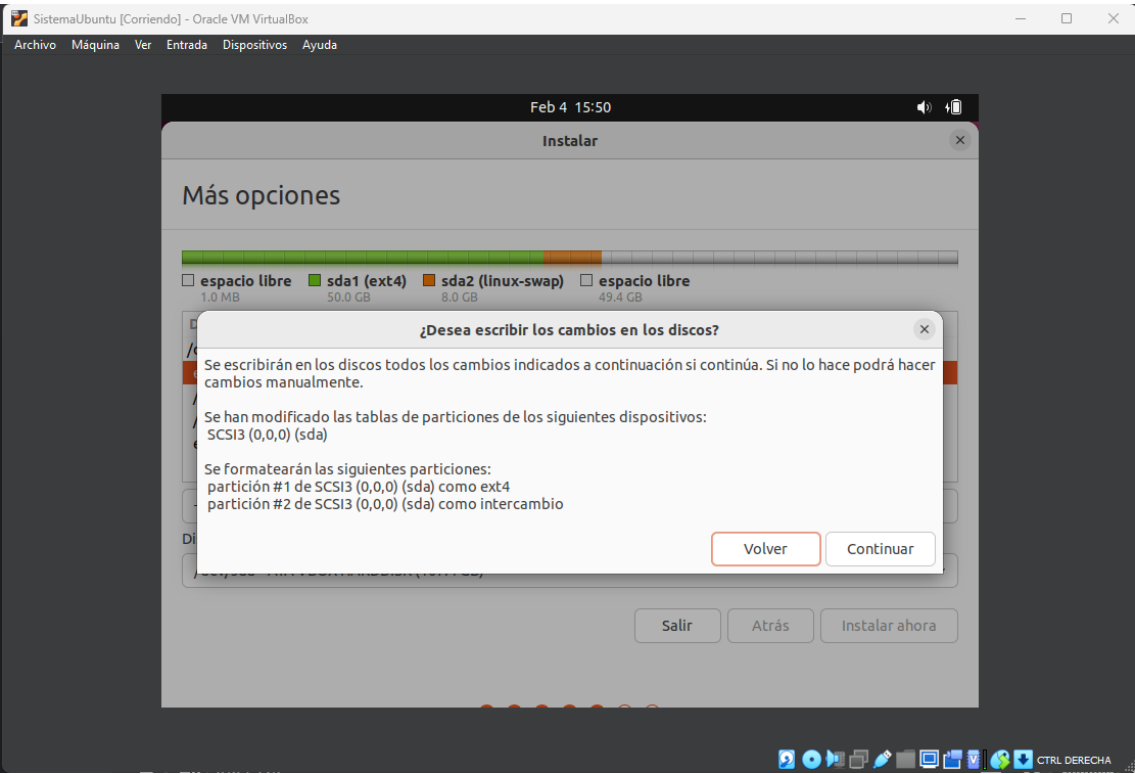


Creo la partición swap. Pongo como tamaño el doble de la memoria RAM. 8GB.

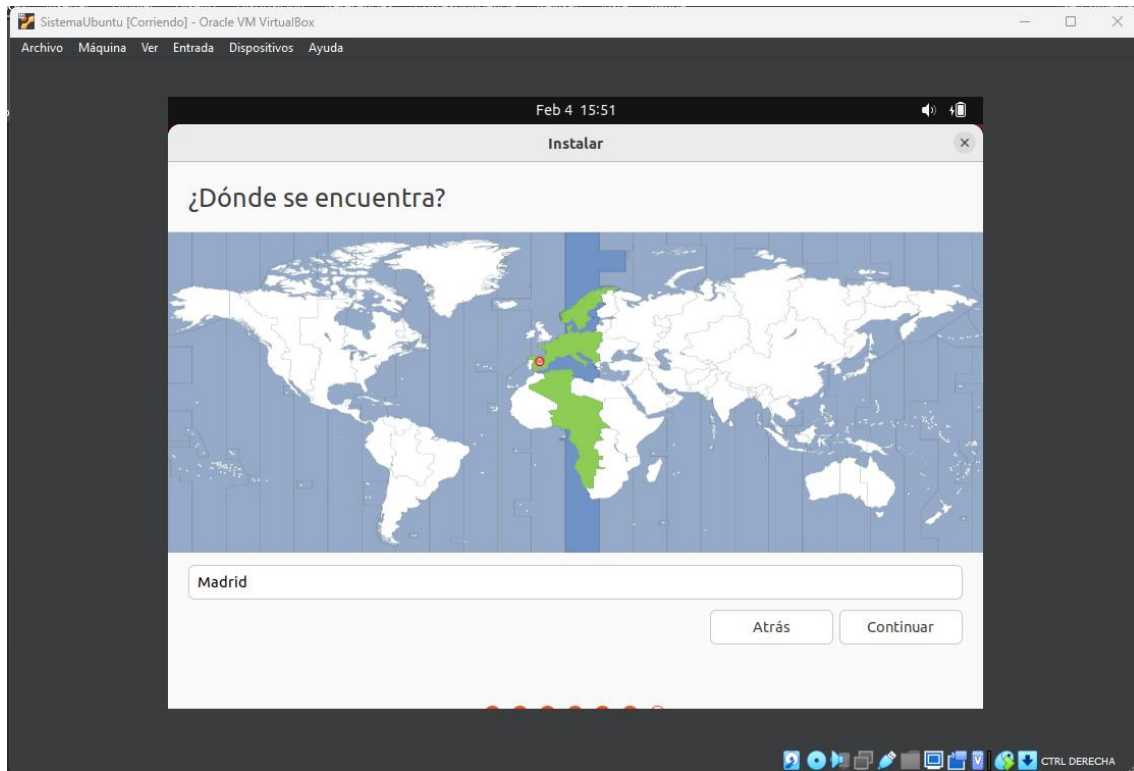




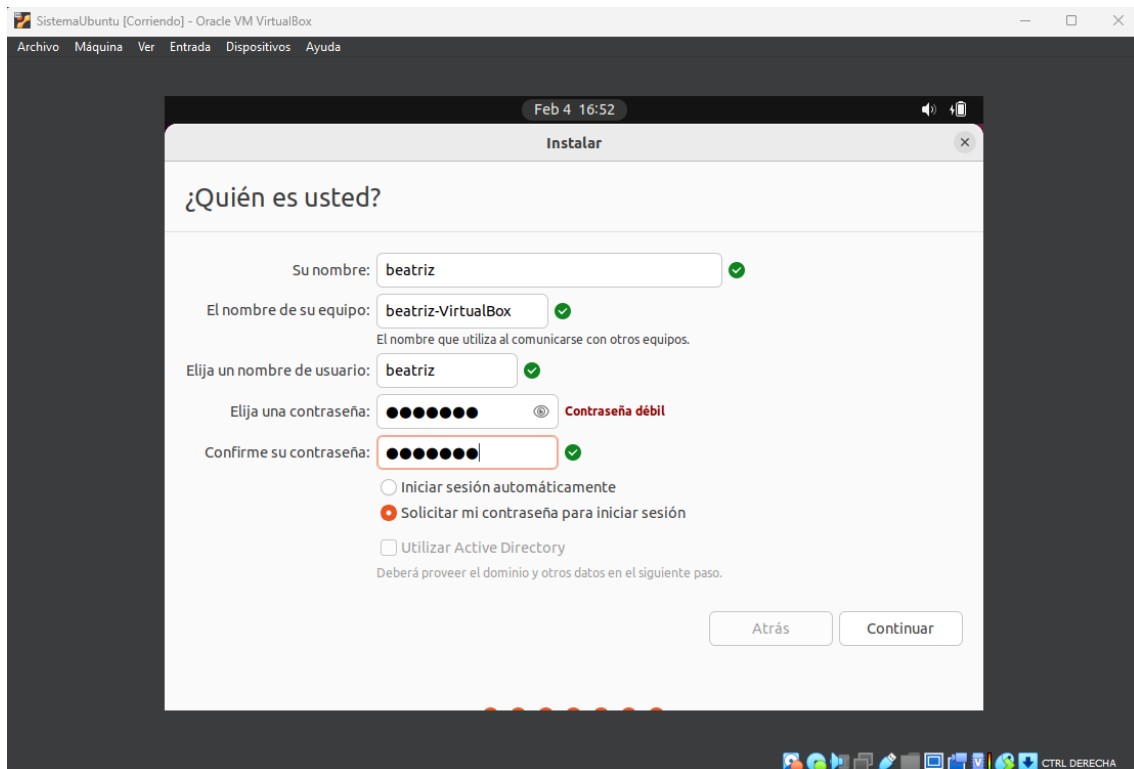
Continuo con la instalación.



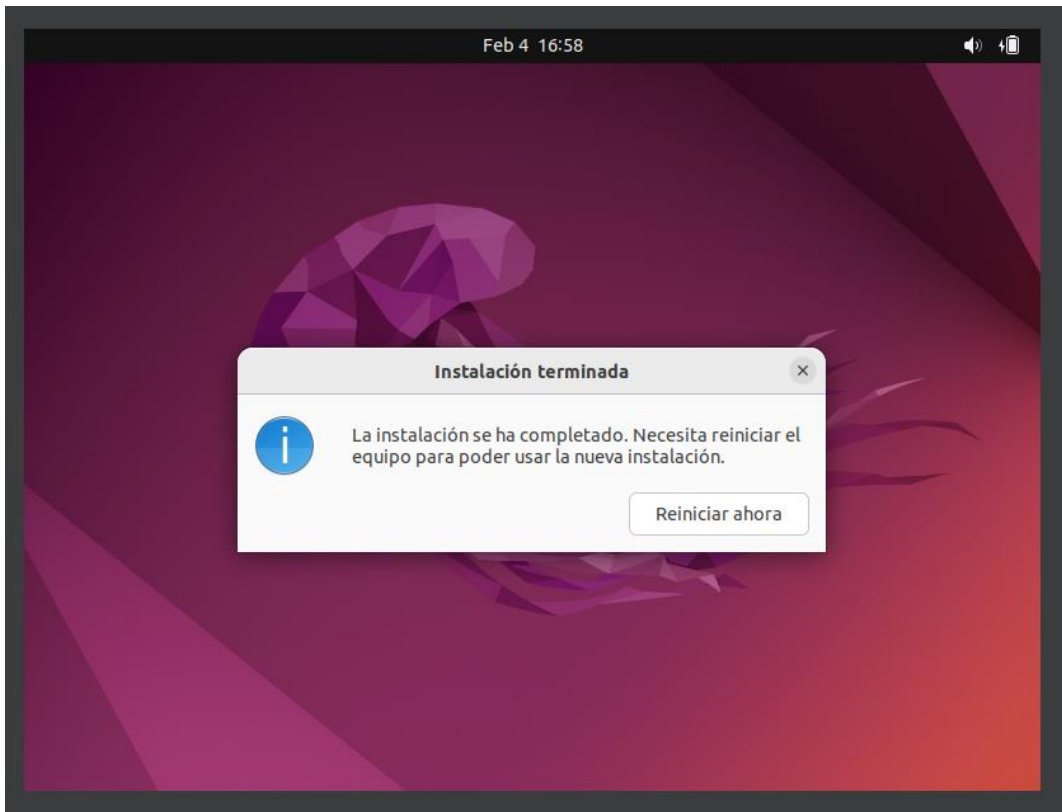
Selecciono la zona horaria.



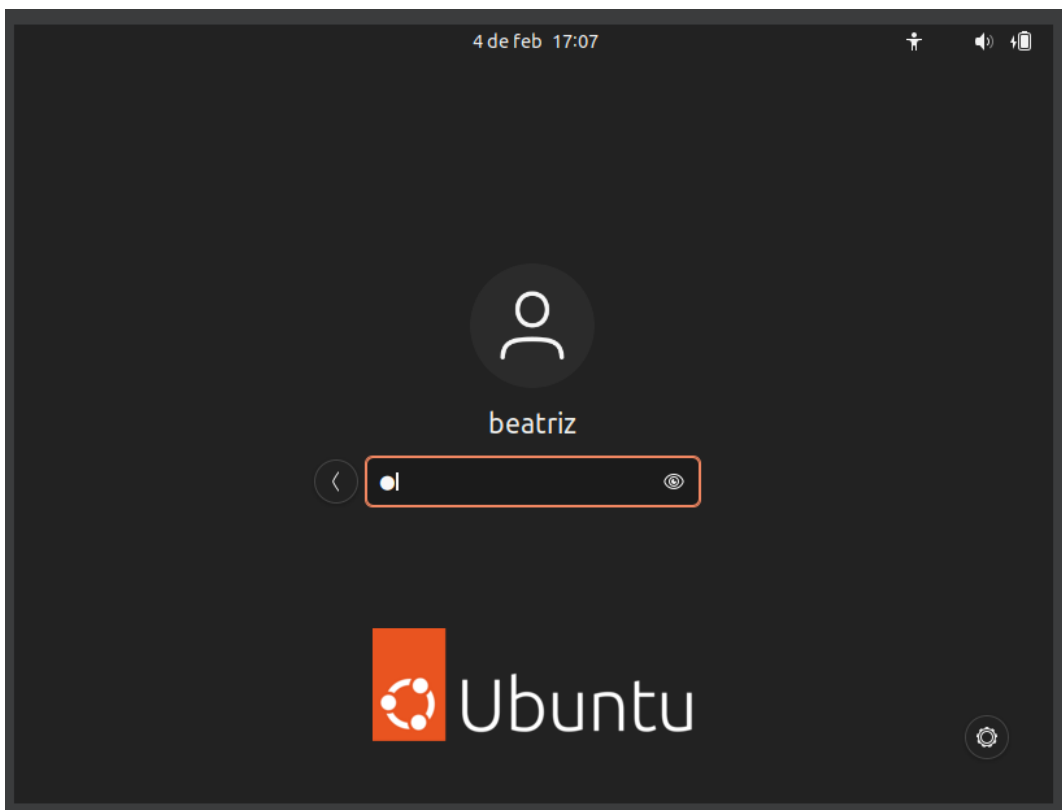
Creo mi cuenta de usuario para continuar.



Una vez instalado Ubuntu, te pide que se reinicie.



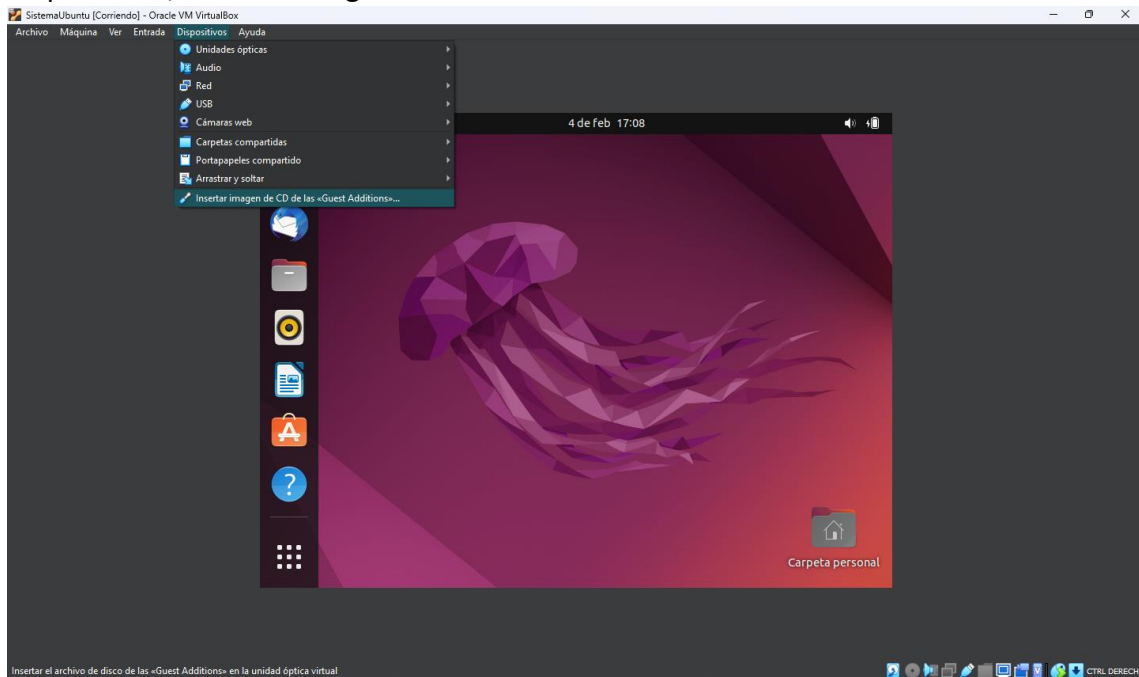
Inicio sesión.



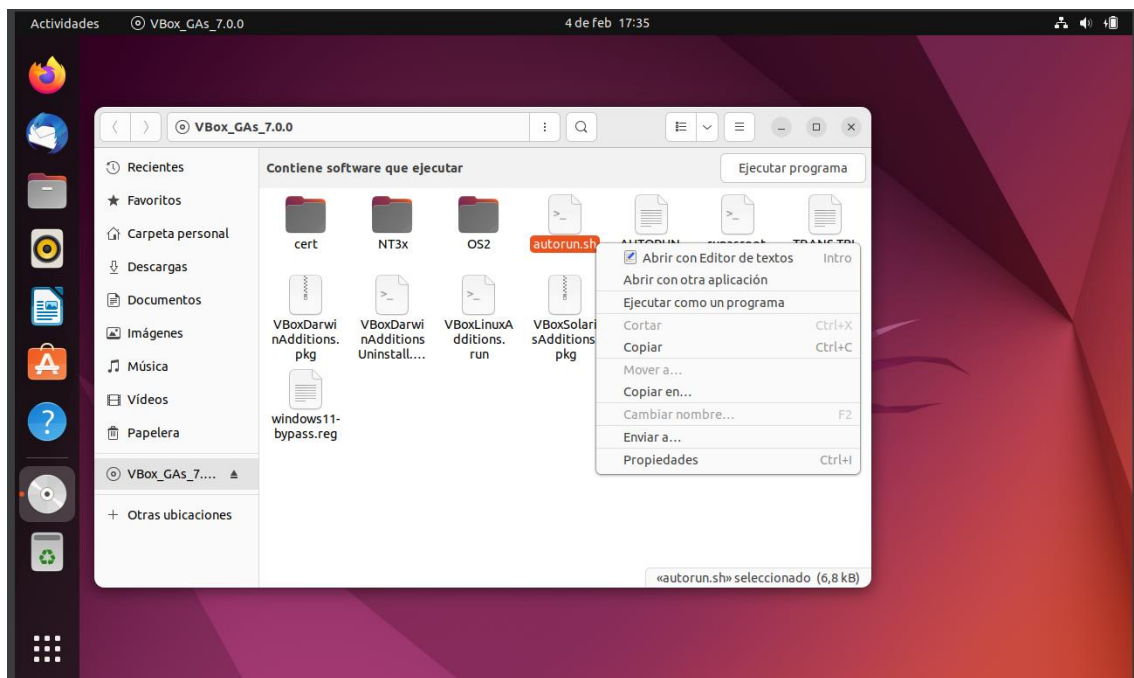


**Actividad 2.****Instalar guest additions.**

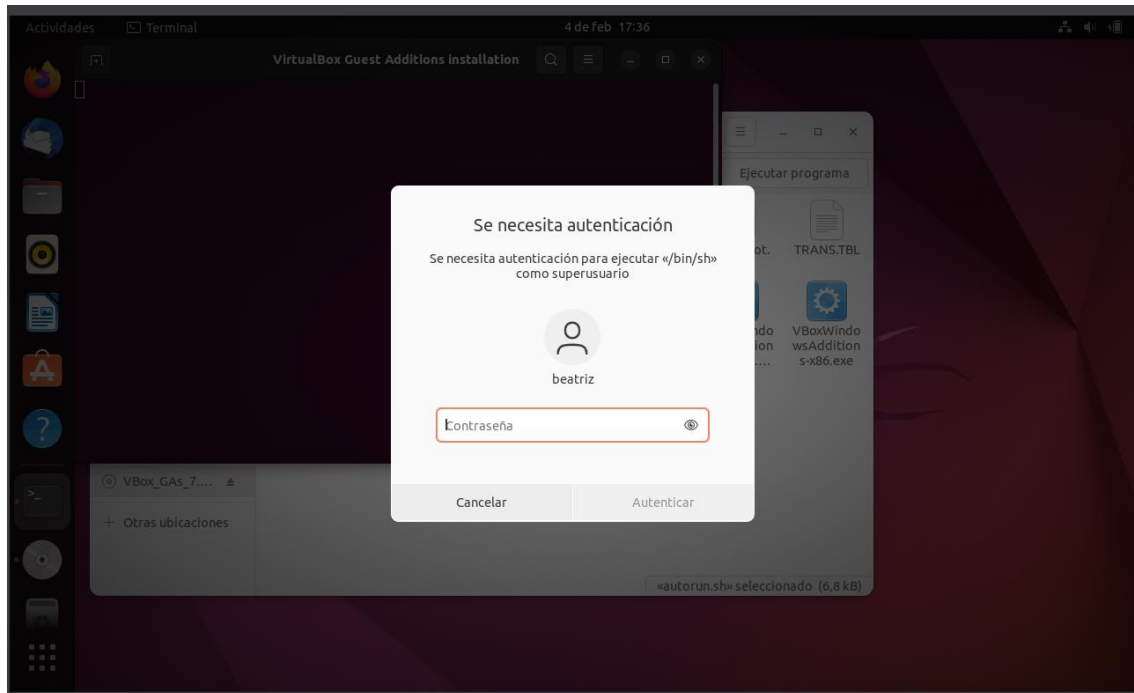
Dispositivos / Insertar imagen de CD de las Guest Additions...



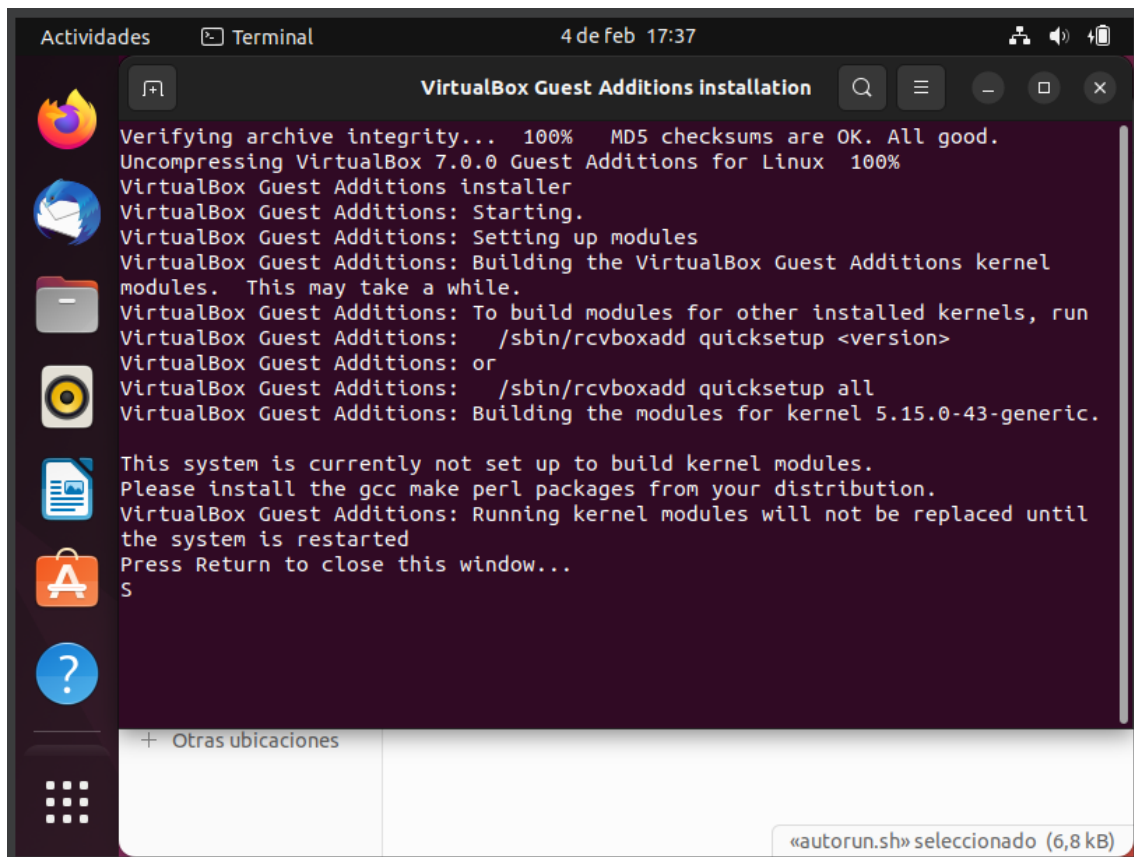
Abro el CD y ejecuto como programa el archivo “autorun.sh”.



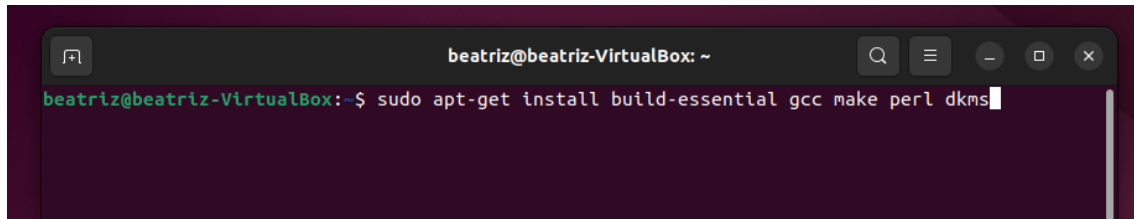
Nos pedirá la contraseña.



Tengo que instalar una serie de paquete para poder instalar los módulos.

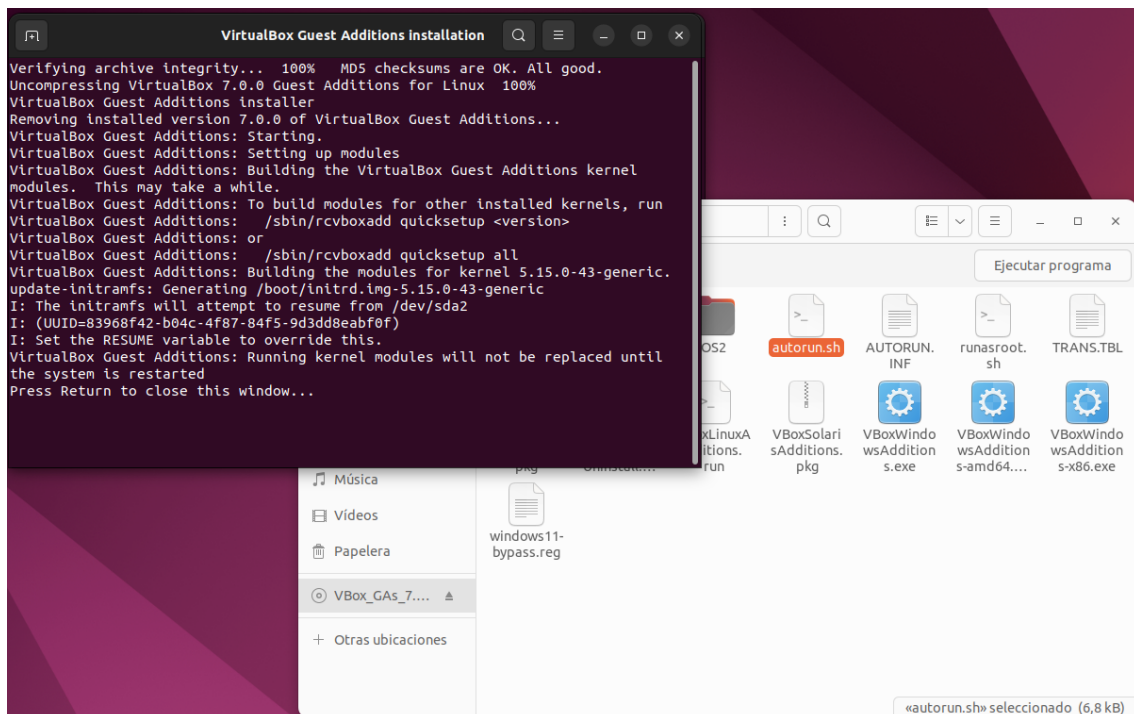


Abro un terminal para instalar los paquetes que necesito.



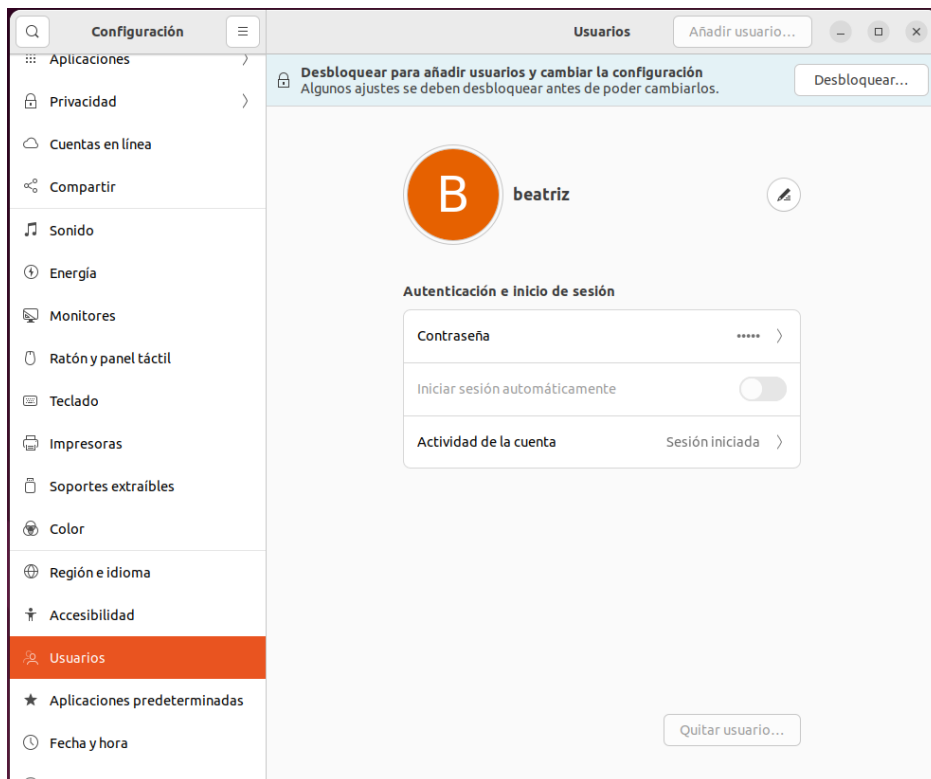
```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo apt-get install build-essential gcc make perl dkms
```

Vuelvo a ejecutar como programa el archivo “autorun.sh” y esta vez si se instala. Tengo que reiniciar el sistema para que se guarden los cambios. Y ya estarían las Guest Additions instaladas.

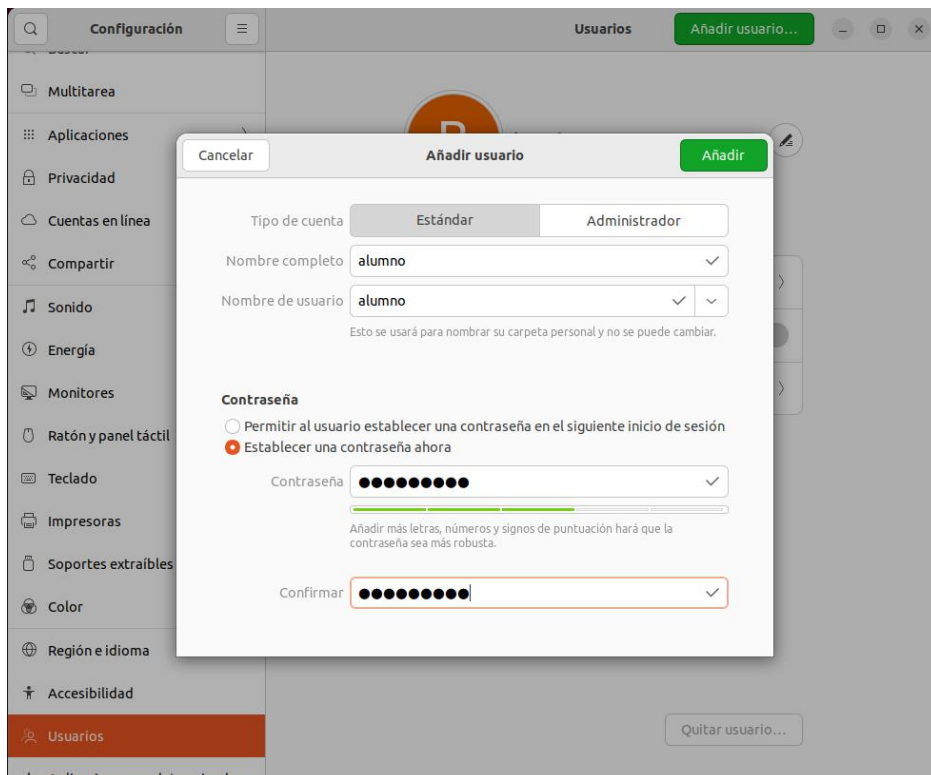


## Crear el usuario alumno de forma gráfica (Capítulo 3.2)

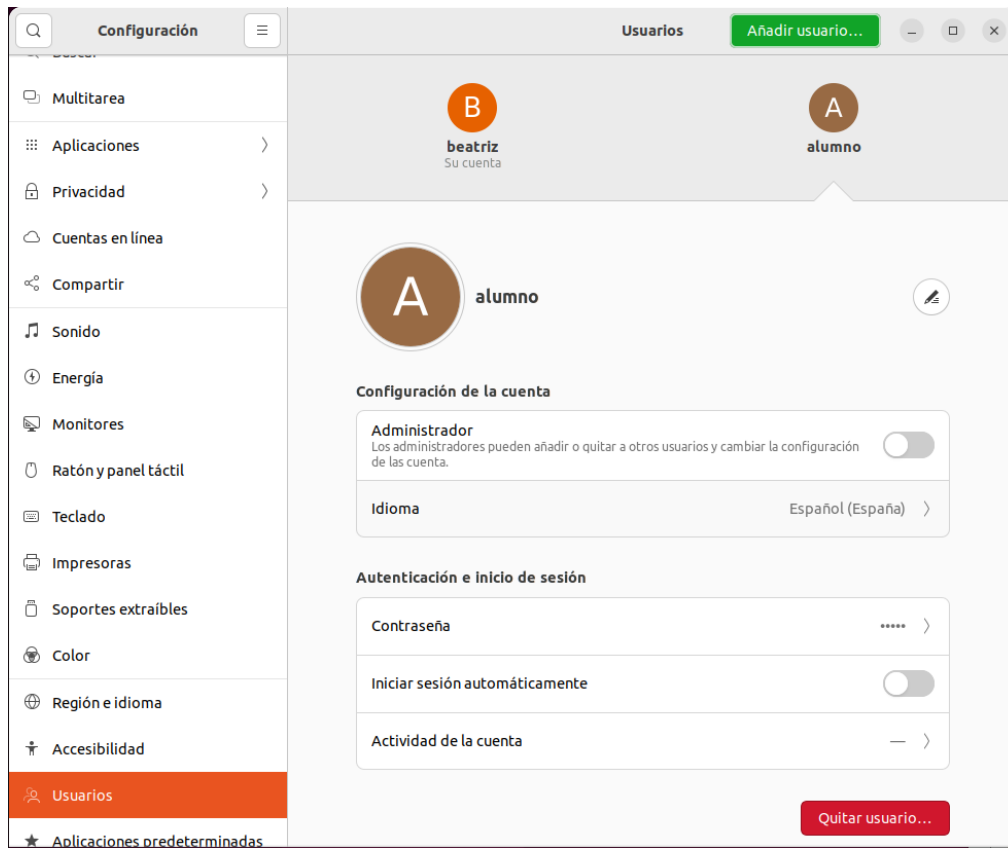
Hago click en “Desbloquear...” para poder crear un usuario nuevo.



Ya puedo crear un usuario nuevo haciendo click en “Añadir usuario...”



Ya tengo creado el nuevo usuario.



**Actividad 3.**

Los archivos de dispositivos se encuentran en /dev. (estos archivos son los manejadores de dispositivo o drivers) Listar usando ruta absoluta:

- Los archivos que terminan en e

Ejecuto: `ls -la /dev/*e`

```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -la /dev/*e  
crw----- 1 root root  5,  1 feb  4 17:56 /dev/console  
lrwxrwxrwx 1 root root    11 feb  4 17:56 /dev/core -> /proc/kcore  
crw----- 1 root root 10, 203 feb  4 17:56 /dev/cuse  
crw-rw-rw- 1 root root 10, 229 feb  4 17:56 /dev/fuse  
  
/dev/mqueue:  
total 0  
drwxrwxrwt  2 root root  40 feb  4 17:56 .  
drwxr-xr-x 19 root root 4040 feb  4 17:57 ..  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

- Los archivos que empiezan por c y la tercera letra es una r

Ejecuto: `ls -la /dev/c?r*`

```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -la /dev/c?r*  
lrwxrwxrwx 1 root root  3 feb  4 17:57 /dev/cdrom -> sr0  
lrwxrwxrwx 1 root root 11 feb  4 17:56 /dev/core -> /proc/kcore  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

- Todos los discos duros y particiones (tienen la forma sda, sda1, sda2,...,sdb, sdb1,...)

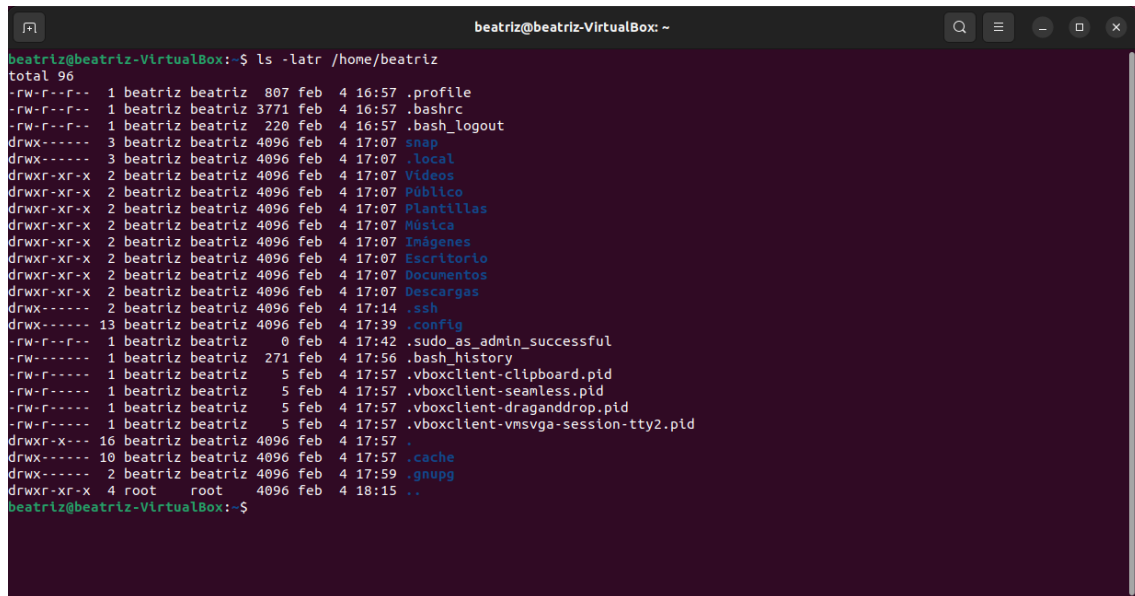
Ejecuto: `ls -la /dev/sd?*`

```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -la /dev/sd?*  
brw-rw---- 1 root disk 8, 0 feb  4 17:56 /dev/sda  
brw-rw---- 1 root disk 8, 1 feb  4 17:56 /dev/sda1  
brw-rw---- 1 root disk 8, 2 feb  4 17:56 /dev/sda2  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

#### Actividad 4.

Lista tu directorio home con ruta absoluta, mostrando ocultos y con los archivos ordenados de menos recientes a más recientes.

Ejecuto el comando: `ls -latr /home/beatriz`



```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
$ ls -latr /home/beatriz  
total 96  
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 807 feb 4 16:57 .profile  
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 3771 feb 4 16:57 .bashrc  
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 220 feb 4 16:57 .bash_logout  
drwx----- 3 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 snap  
drwx----- 3 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 local  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Videos  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Público  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Plantillas  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Música  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Imágenes  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Escritorio  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Documentos  
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:07 Descargas  
drwx----- 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:14 .ssh  
drwx----- 13 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:39 .config  
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 0 feb 4 17:42 .sudo_as_admin_successful  
-rw----- 1 beatriz beatriz 271 feb 4 17:56 .bash_history  
-rw-r----- 1 beatriz beatriz 5 feb 4 17:57 .vboxclient-clipboard.pid  
-rw-r----- 1 beatriz beatriz 5 feb 4 17:57 .vboxclient-seamless.pid  
-rw-r----- 1 beatriz beatriz 5 feb 4 17:57 .vboxclient-draganddrop.pid  
-rw-r----- 1 beatriz beatriz 5 feb 4 17:57 .vboxclient-vmvga-session-tty2.pid  
drwxr-xr-x 16 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:57 .  
drwx----- 10 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:57 .cache  
drwx----- 2 beatriz beatriz 4096 feb 4 17:59 .gnupg  
drwxr-xr-x 4 root root 4096 feb 4 18:15 ..  
beatriz@beatriz-VirtualBox: $
```

Escribe, además de la captura, el nombre de 3 directorios. ¿Cómo se distinguen?

Los tres primeros directorios que aparecen son:

Snap

.local

Videos

Se distinguen porque el primer carácter es “d”.

**Actividad 5.**

**Iniciar sesiones tty3 y tty4 con siguientes usuarios:**

**- Inicia sesión en tty3 como alumno (para ello, pulsas Ctrl derecho + F3)**

```
Ubuntu 22.04.1 LTS beatriz-VirtualBox tty3
Hint: Num Lock on
beatriz-VirtualBox login: alumno
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-43-generic x86_64)

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

Se pueden aplicar 174 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

*** System restart required ***

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.

alumno@beatriz-VirtualBox:~$
```

**- Inicia sesión en tty4 con el usuario “tu\_nombre”**

```
Ubuntu 22.04.1 LTS beatriz-VirtualBox tty4
beatriz-VirtualBox login: beatriz
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-43-generic x86_64)

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

Se pueden aplicar 275 actualizaciones de forma inmediata.
135 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

Last login: Sun Feb  5 09:33:37 CET 2023 on tty3
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ _
```

**- Sin cerrar sesiones, vuelve a la gráfica (tty2), y pregunta en la terminal, quien está conectado.**

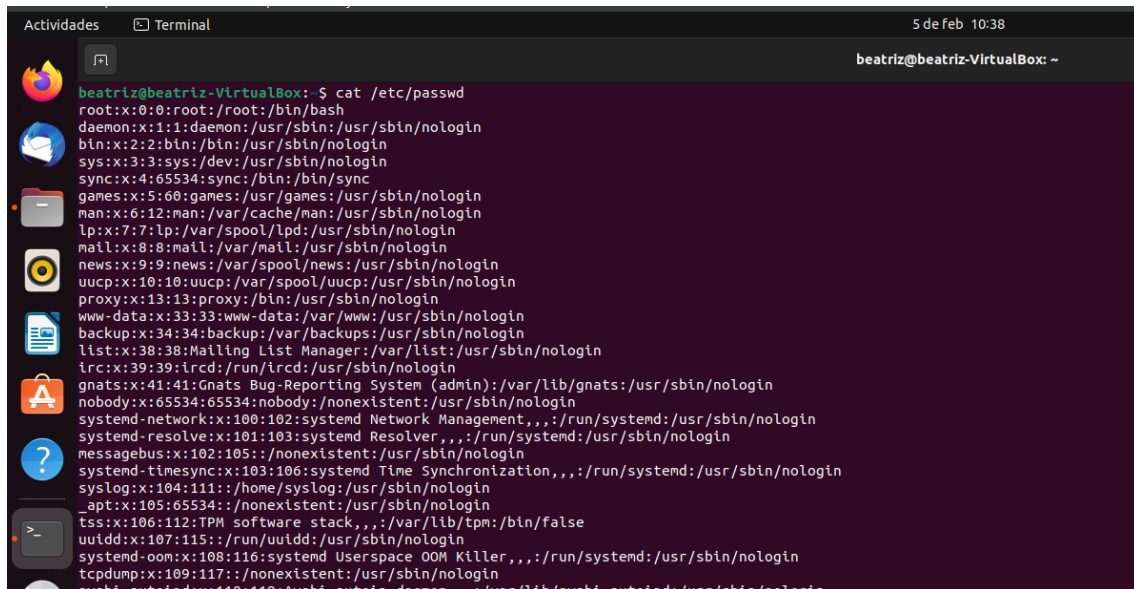
```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ who
beatriz  tty2          2023-02-05 09:30 (tty2)
alumno   tty3          2023-02-05 10:56
beatriz  tty4          2023-02-05 09:34
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```



### Actividad 6.

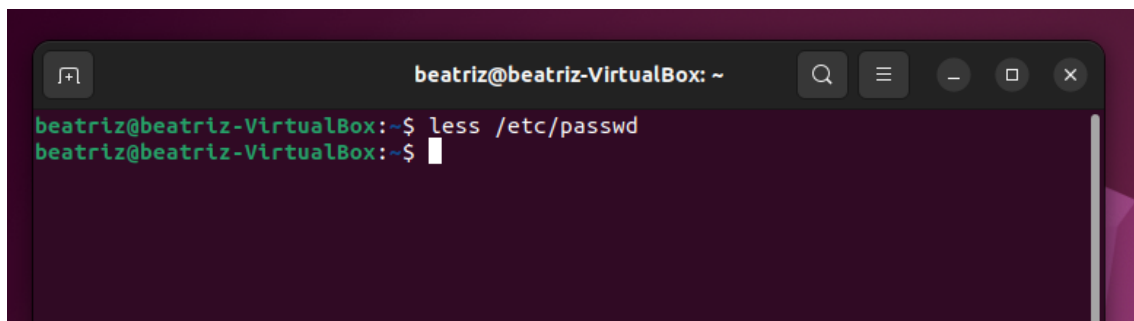
¿Cuántas formas distintas conoces para visualizar el contenido de un archivo?  
Pruébalas con el archivo `/etc/passwd` (Este archivo tiene los usuarios del sistema)

Usando “cat”.



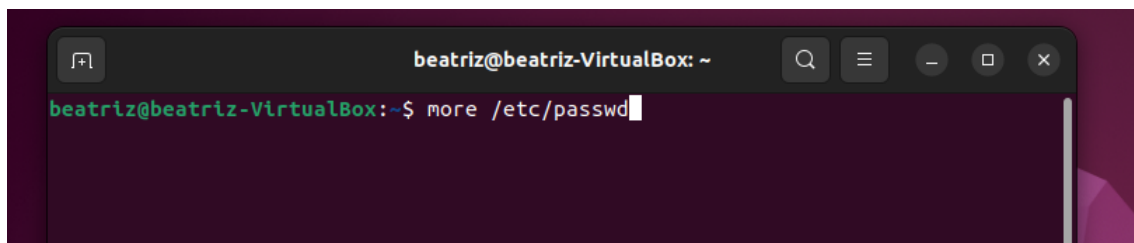
```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailng List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:103:106:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:111:/:/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:112:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
uuidd:x:107:115:/:/run/uuidd:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:108:116:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:109:117:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoaid:x:110:118:Avahi autoaid daemon,,,:/var/lib/avahi-autoaid:/usr/sbin/nologin
```

Usando “less”.

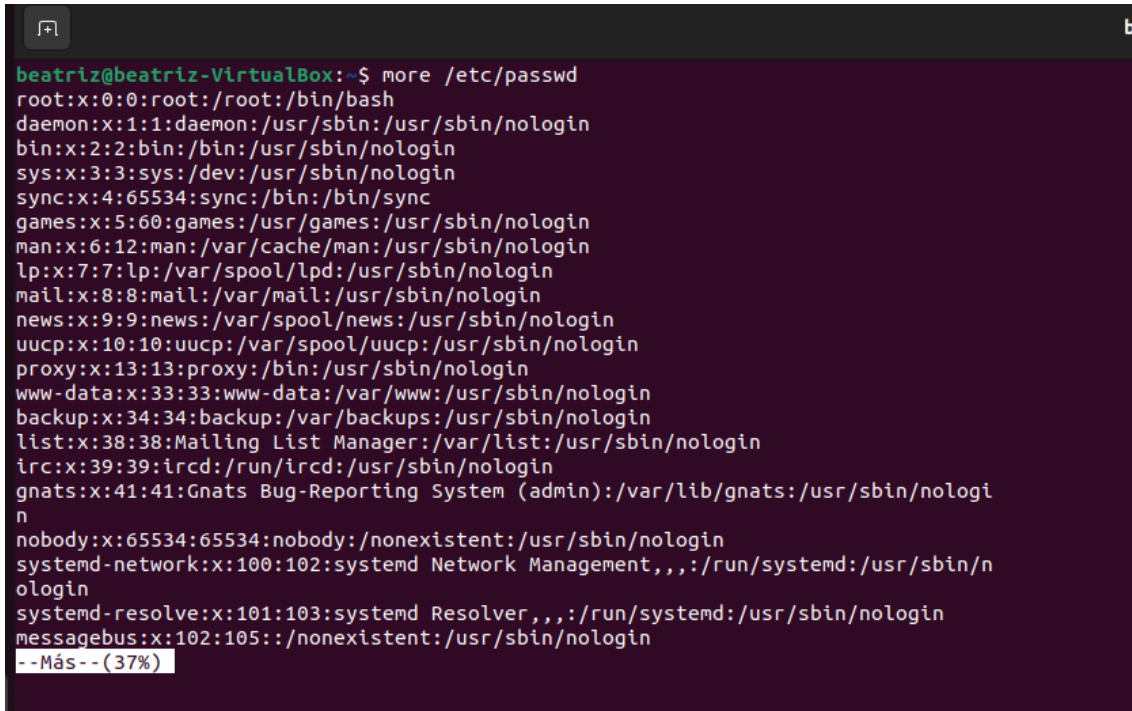


```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ less /etc/passwd
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

Usando “more”.



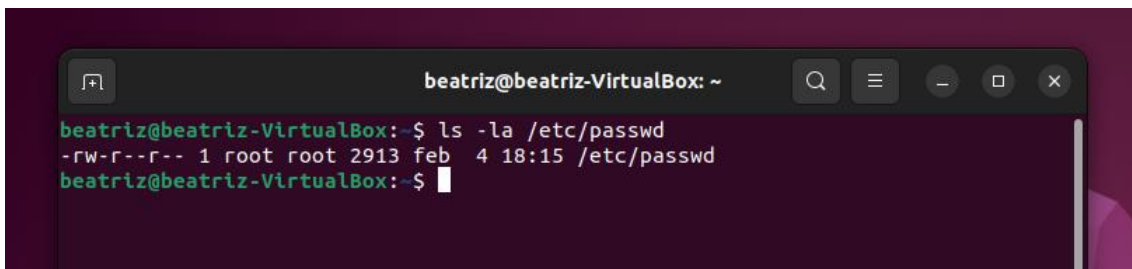
```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ more /etc/passwd
```

A terminal window titled 'beatriz@beatriz-VirtualBox: ~' with a search icon and window controls. The command 'more /etc/passwd' has been executed, displaying the contents of the file. The output lists system users and their home directories, all with '/usr/sbin/nologin' as their shell. The last line is truncated with '--Más-- (37%)'.

```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ more /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:102:105:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
--Más-- (37%)
```

Además, ¿quién es el propietario del archivo `/etc/passwd`? ¿Y su grupo propietario?

El propietario y el grupo propietario es “root”.

A terminal window titled 'beatriz@beatriz-VirtualBox: ~' with a search icon and window controls. The command 'ls -la /etc/passwd' has been executed, showing the permissions, owner, group, size, date, and filename of the file.

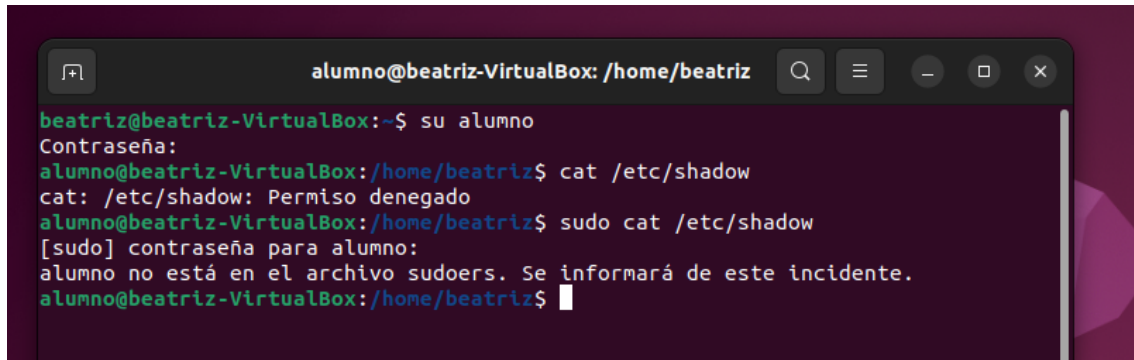
```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -la /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2913 feb  4 18:15 /etc/passwd
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

**Actividad 7.**

El archivo `/etc/shadow` tiene las contraseñas de los usuarios cifradas. Es un archivo tan importante, que solo lo puede leer el superusuario.

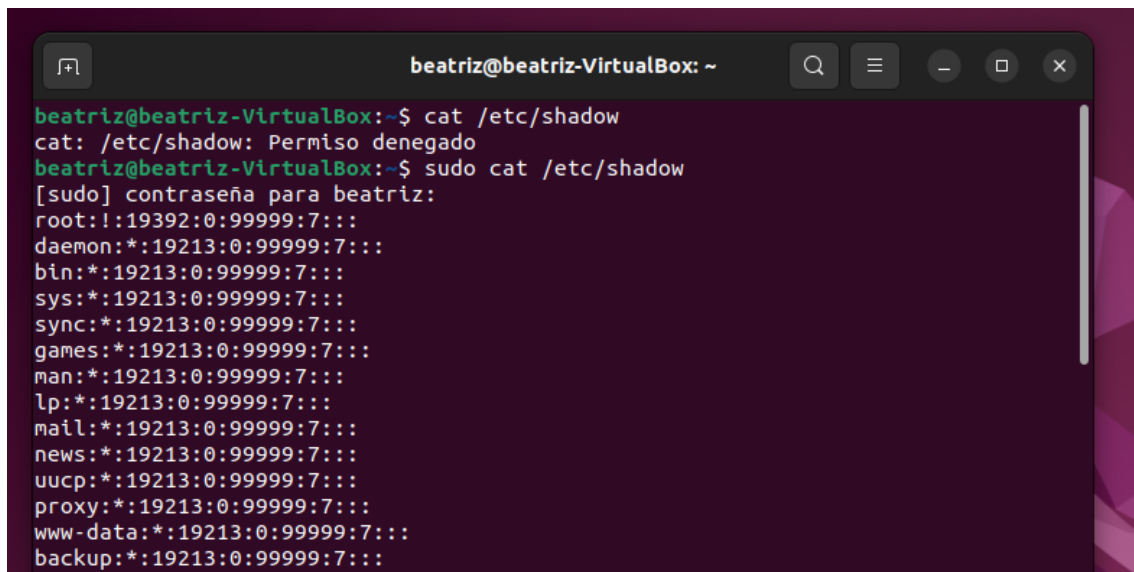
Prueba en la sesión de alumno, qué ocurre si intenta leer el archivo tanto sin utilizar `sudo` como utilizando `sudo`.

No me permite leer el archivo desde la sesión de alumno, tanto utilizando `sudo` como sin él.

A terminal window titled 'alumno@beatriz-VirtualBox: /home/beatriz'. The user 'beatriz' runs 'su alumno'. The prompt changes to 'alumno@beatriz-VirtualBox:/home/beatriz\$'. The user runs 'cat /etc/shadow', receiving 'cat: /etc/shadow: Permiso denegado'. Then, the user runs 'sudo cat /etc/shadow', which prompts for a password. After pressing enter, it says 'alumno no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.' and returns to the prompt.

```
alumno@beatriz-VirtualBox: /home/beatriz
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ su alumno
Contraseña:
alumno@beatriz-VirtualBox:/home/beatriz$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
alumno@beatriz-VirtualBox:/home/beatriz$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para alumno:
alumno no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
alumno@beatriz-VirtualBox:/home/beatriz$
```

Igualmente, en la sesión “tu\_nombre”.

A terminal window titled 'beatriz@beatriz-VirtualBox: ~'. The user 'beatriz' runs 'cat /etc/shadow', receiving 'cat: /etc/shadow: Permiso denegado'. Then, the user runs 'sudo cat /etc/shadow', which prompts for a password. After pressing enter, it shows the contents of the /etc/shadow file, listing system users like root, daemon, bin, sys, sync, games, man, lp, mail, news, uucp, proxy, www-data, and backup.

```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/shadow
[sudo] contraseña para beatriz:
root:!:19392:0:99999:7:::
daemon*:19213:0:99999:7:::
bin*:19213:0:99999:7:::
sys*:19213:0:99999:7:::
sync*:19213:0:99999:7:::
games*:19213:0:99999:7:::
man*:19213:0:99999:7:::
lp*:19213:0:99999:7:::
mail*:19213:0:99999:7:::
news*:19213:0:99999:7:::
uucp*:19213:0:99999:7:::
proxy*:19213:0:99999:7:::
www-data*:19213:0:99999:7:::
backup*:19213:0:99999:7:::
```

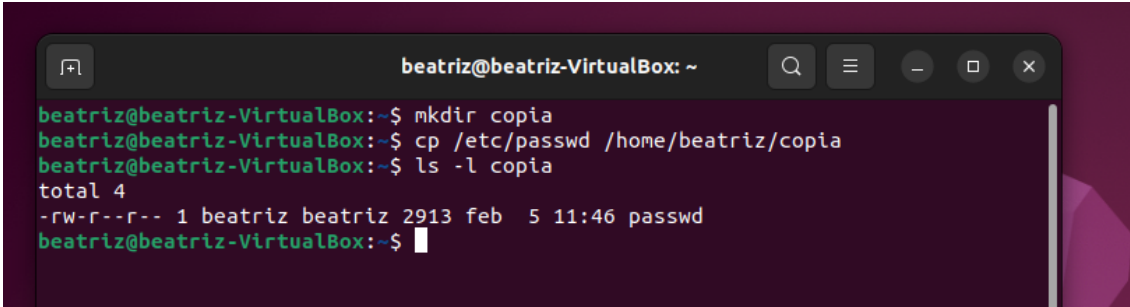
De las 4 opciones, ¿en cuáles puedes leer el archivo?

Me lo permite visualizar desde la sesión con “mi nombre” utilizando “sudo”.

**Actividad 8.**

Cree en tu directorio \$HOME un subdirectorio denominado copia. Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/passwd. ¿Quién es ahora el propietario del archivo copiado? ¿y cuál es su grupo?

El propietario del archivo nuevo es “beatriz” y su grupo también.

A terminal window titled 'beatriz@beatriz-VirtualBox: ~' with search, menu, and window control icons. It shows the execution of three commands: 'mkdir copia', 'cp /etc/passwd /home/beatriz/copia', and 'ls -l copia'. The output of the last command shows the file 'passwd' owned by 'beatriz' and belonging to the 'beatriz' group.

```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ mkdir copia
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ cp /etc/passwd /home/beatriz/copia
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -l copia
total 4
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 2913 feb  5 11:46 passwd
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

**Actividad 9.**

Crea en tu \$HOME, otro subdirectorio con el nombre .oculto

¿Qué ocurre si listas simplemente con la orden ls -l?

¿Qué opción debes emplear para verlo?

Usando ls -l: no aparecen los archivos ocultos.

Usando ls -la: ahora si aparecen los archivos ocultos.

```

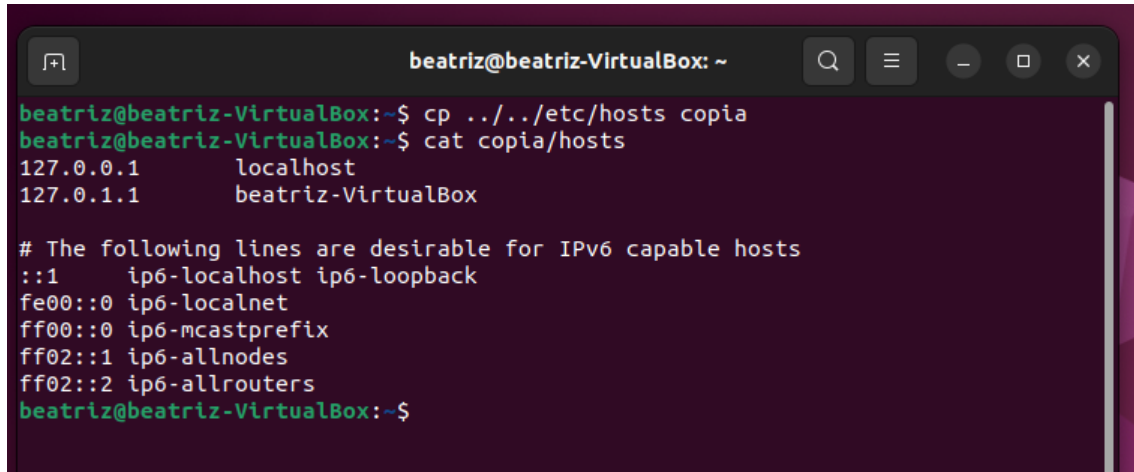
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ mkdir .oculto
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -l
total 44
-rw-rw-r-- 1 beatriz beatriz  0 feb  5 09:47 archivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 beatriz beatriz 196 feb  5 09:55 archivo.txt
drwxrwxr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  5 11:46 copia
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Descargas
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Documentos
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Escritorio
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Imágenes
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Música
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Plantillas
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Público
drwx----- 3 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 snap
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Videos
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -la
total 112
drwxr-x--- 18 beatriz beatriz 4096 feb  5 11:49 .
drwxr-xr-x  4 root    root    4096 feb  5 10:50 ..
-rw-rw-r-- 1 beatriz beatriz  0 feb  5 09:47 archivo2.txt
-rw-rw-r-- 1 beatriz beatriz 196 feb  5 09:55 archivo.txt
-rw----- 1 beatriz beatriz 300 feb  4 20:51 .bash_history
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 220 feb  4 16:57 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 3771 feb  4 16:57 .bashrc
drwx----- 10 beatriz beatriz 4096 feb  4 20:47 .cache
drwx----- 13 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:39 .config
drwxrwxr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  5 11:46 copia
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Descargas
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Documentos
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Escritorio
drwx----- 2 beatriz beatriz 4096 feb  5 09:30 .gnupg
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Imágenes
-rw----- 1 beatriz beatriz  20 feb  5 10:41 .lessht
drwx----- 3 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 .local
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Música
drwxrwxr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  5 11:49 .oculto
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Plantillas
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz 807 feb  4 16:57 .profile
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Público
drwx----- 3 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 snap
drwx----- 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:14 .ssh
-rw-r--r-- 1 beatriz beatriz  0 feb  4 17:42 .sudo_as_admin_successful
-rw-r----- 1 beatriz beatriz  5 feb  5 09:30 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r----- 1 beatriz beatriz  5 feb  5 09:30 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r----- 1 beatriz beatriz  5 feb  5 09:30 .vboxclient-seamless.pid
-rw-r----- 1 beatriz beatriz  5 feb  5 09:30 .vboxclient-vmsvga-session-tty2.pid
drwxr-xr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  4 17:07 Videos
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$

```

**Actividad 10.**

Desde tu \$HOME, con rutas relativas:

- Copia en el subdirectorio copia el archivo /etc/hosts. Visualiza el contenido del archivo copiado.



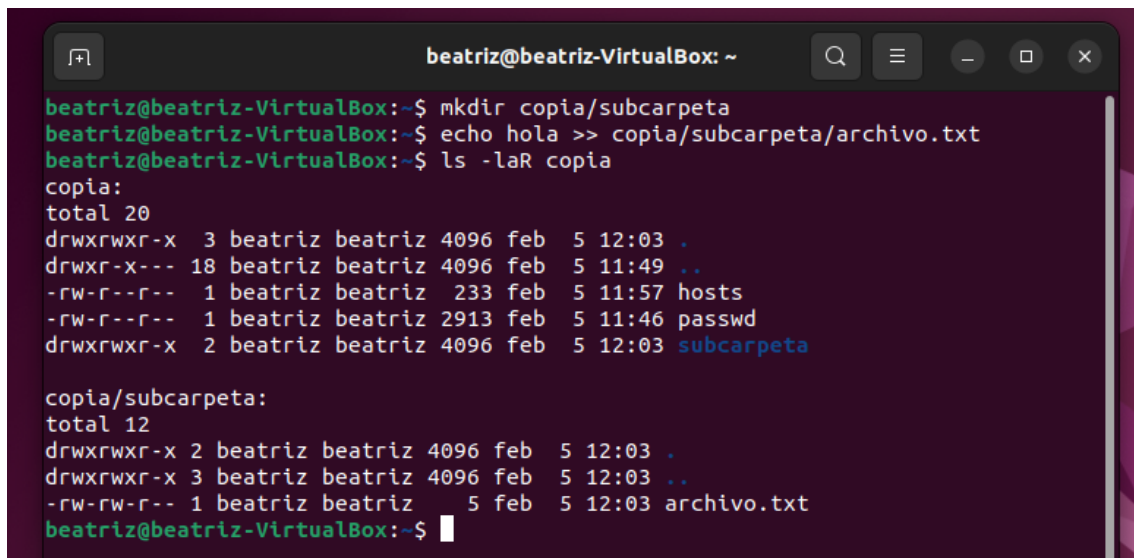
```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ cp ../../etc/hosts copia  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ cat copia/hosts  
127.0.0.1        localhost  
127.0.1.1        beatriz-VirtualBox  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1      ip6-localhost ip6-loopback  
fe00::0  ip6-localnet  
ff00::0  ip6-mcastprefix  
ff02::1  ip6-allnodes  
ff02::2  ip6-allrouters  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

- Crea dentro de copia otro directorio llamado subcarpeta.

Ejecuto: mkdir copia/subcarpeta

- Crea dentro de subcarpeta, 1 fichero con la palabra hola (con direccionamiento, igual que en Windows)

Ejecuto: echo hola >> copia/subcarpeta/archivo.txt



```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ mkdir copia/subcarpeta  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ echo hola >> copia/subcarpeta/archivo.txt  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -laR copia  
copia:  
total 20  
drwxrwxr-x  3 beatriz beatriz 4096 feb  5 12:03 .  
drwxr-x--- 18 beatriz beatriz 4096 feb  5 11:49 ..  
-rw-r--r--  1 beatriz beatriz  233 feb  5 11:57 hosts  
-rw-r--r--  1 beatriz beatriz 2913 feb  5 11:46 passwd  
drwxrwxr-x  2 beatriz beatriz 4096 feb  5 12:03 subcarpeta  
  
copia/subcarpeta:  
total 12  
drwxrwxr-x 2 beatriz beatriz 4096 feb  5 12:03 .  
drwxrwxr-x 3 beatriz beatriz 4096 feb  5 12:03 ..  
-rw-rw-r-- 1 beatriz beatriz    5 feb  5 12:03 archivo.txt  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

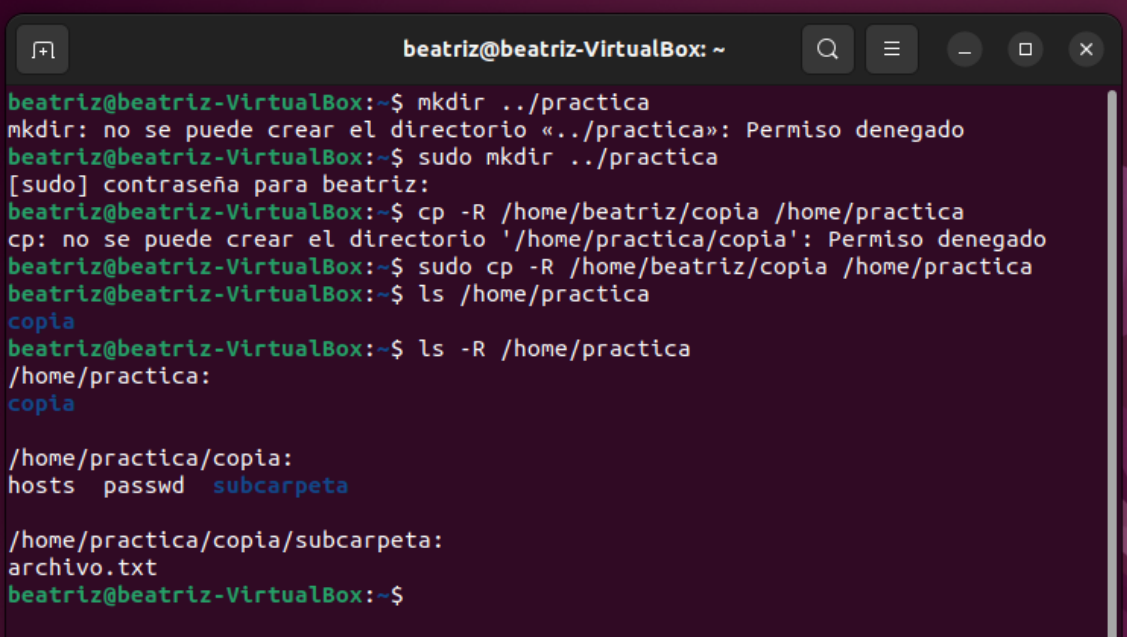
**Actividad 11.**

**Crea en tu \$HOME otra carpeta con el nombre de practica.**

**Copia la carpeta entera copia dentro de practica (utiliza ruta absoluta)**

Para crear la carpeta en home y copiar el contenido de copia tengo que hacerlo con sudo, si no, no me deja.

Ejecuto:       sudo mkdir ../pratica  
              Sudo cp -R /home/beatriz/copia /home/practica

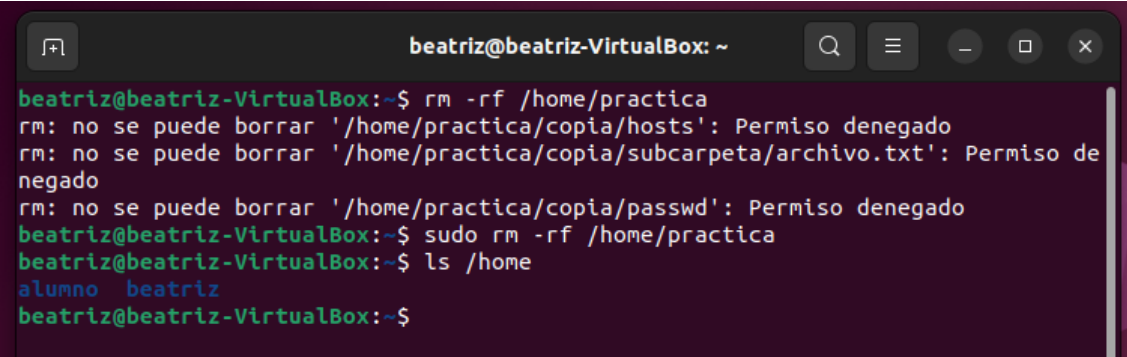


```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ mkdir ../practica  
mkdir: no se puede crear el directorio «../practica»: Permiso denegado  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo mkdir ../practica  
[sudo] contraseña para beatriz:  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ cp -R /home/beatriz/copia /home/practica  
cp: no se puede crear el directorio '/home/practica/copia': Permiso denegado  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo cp -R /home/beatriz/copia /home/practica  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls /home/practica  
copia  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -R /home/practica  
/home/practica:  
copia  
  
/home/practica/copia:  
hosts  passwd  subcarpeta  
  
/home/practica/copia/subcarpeta:  
archivo.txt  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```

**Actividad 12.**

**Elimina el directorio practica (con ruta absoluta)**

Ejecuto: sudo rm -rf /home/practica



```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ rm -rf /home/practica  
rm: no se puede borrar '/home/practica/copia/hosts': Permiso denegado  
rm: no se puede borrar '/home/practica/copia/subcarpeta/archivo.txt': Permiso de  
negado  
rm: no se puede borrar '/home/practica/copia/passwd': Permiso denegado  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo rm -rf /home/practica  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls /home  
alumno  beatriz  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```



**Actividad 13.****Instalar gparted y aptitude con apt-get.**

Ejecuto: `sudo apt-get install gparted`

```

beatriz@beatriz-VirtualBox: ~
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo apt-get install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gparted-common
Paquetes sugeridos:
  dmraid gpart jfsutils kpartx mtools reiser4progs reiserfsprogs udftools
  xfsprogs exfatprogs
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gparted gparted-common
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 183 no actualizados.
Se necesita descargar 490 kB de archivos.
Se utilizarán 2.128 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 gparted-common all 1.3.1-1ubuntu1 [71,9 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 gparted amd64 1.3.1-1ubuntu1 [418 kB]
Descargados 490 kB en 0s (1.123 kB/s)
Seleccionando el paquete gparted-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 206232 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../gparted-common_1.3.1-1ubuntu1_all.deb ...
Desempaquetando gparted-common (1.3.1-1ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete gparted previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../gparted_1.3.1-1ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando gparted (1.3.1-1ubuntu1) ...
Configurando gparted-common (1.3.1-1ubuntu1) ...
Configurando gparted (1.3.1-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para mailcap (3.70+nmubuntu1) ...
Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Procesando disparadores para gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$

```

Ejecuto: `sudo apt-get install aptitude`

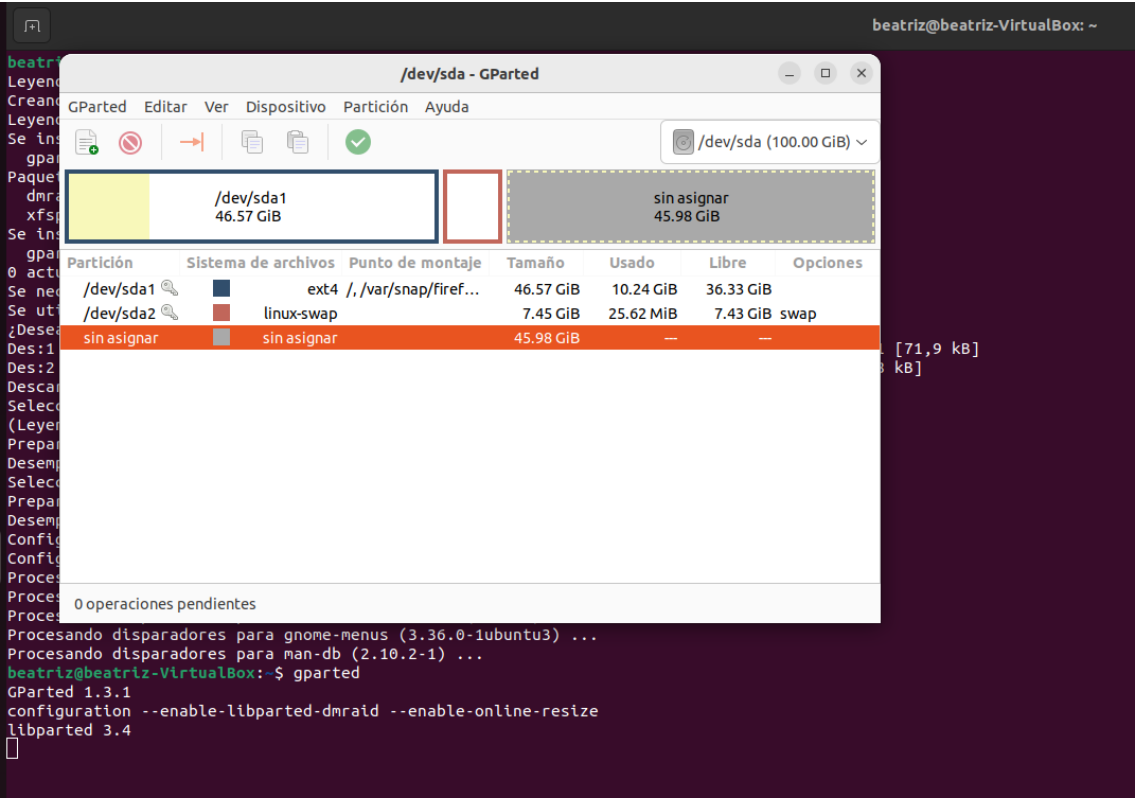
```

beatriz@beatriz-VirtualBox: ~
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo apt-get install aptitude
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  aptitude-common libcwidgit4 libxapian30
Paquetes sugeridos:
  apt-xapian-index aptitude-doc-en | aptitude-doc debtags tasksel libcwidgit-dev xapian-tools
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  aptitude aptitude-common libcwidgit4 libxapian30
0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 183 no actualizados.
Se necesita descargar 3.826 kB de archivos.
Se utilizarán 17,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 aptitude-common all 0.8.13-3ubuntu1 [1.719 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libcwidgit4 amd64 0.5.18-5build1 [306 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libxapian30 amd64 1.4.18-4 [701 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 aptitude amd64 0.8.13-3ubuntu1 [1.100 kB]
Descargados 3.826 kB en 1s (2.929 kB/s)
Seleccionando el paquete aptitude-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 206324 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../aptitude-common_0.8.13-3ubuntu1_all.deb ...
Desempaquetando aptitude-common (0.8.13-3ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete libcwidgit4:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libcwidgit4_0.5.18-5build1_amd64.deb ...
Desempaquetando libcwidgit4:amd64 (0.5.18-5build1) ...
Seleccionando el paquete libxapian30:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../libxapian30_1.4.18-4_amd64.deb ...
Desempaquetando libxapian30:amd64 (1.4.18-4) ...
Seleccionando el paquete aptitude previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../aptitude_0.8.13-3ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando aptitude (0.8.13-3ubuntu1) ...
Configurando libxapian30:amd64 (1.4.18-4) ...
Configurando libcwidgit4:amd64 (0.5.18-5build1) ...
Configurando aptitude-common (0.8.13-3ubuntu1) ...
Configurando aptitude (0.8.13-3ubuntu1) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/aptitude-curses para proveer /usr/bin/aptitude (aptitude) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$

```



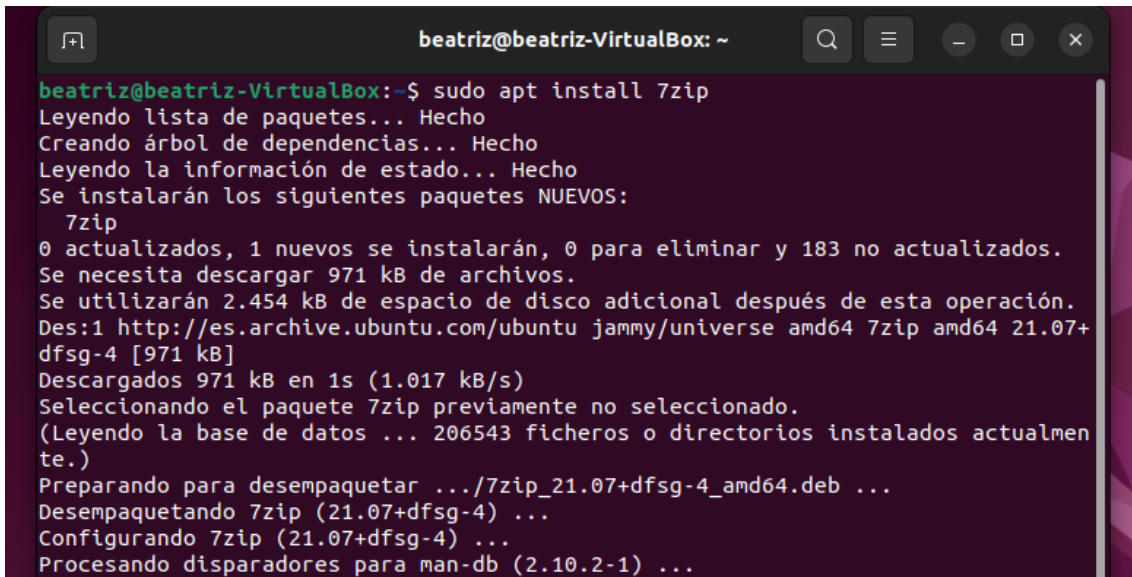
Inicia gparted, para comprobar que arranca.



(Observación: Si iniciamos un PC con CD de Ubuntu, en "Probar Ubuntu" viene instalado. Sin embargo al instalar Ubuntu, no se instala gparted)

**Actividad 14.**

Instalar otro compresor gráfico: 7zip. Ayuda, si instalamos dice que no hay ningún paquete con ese nombre (ver diapositivas, para ver cómo proceder)

A terminal window titled 'beatriz@beatriz-VirtualBox: ~' showing the command 'sudo apt install 7zip' and its output. The output indicates that 7zip is not currently installed and provides details about the download and disk space requirements. The terminal text is as follows:

```
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ sudo apt install 7zip
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 7zip
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 183 no actualizados.
Se necesita descargar 971 kB de archivos.
Se utilizarán 2.454 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 7zip amd64 21.07+
dfsg-4 [971 kB]
Descargados 971 kB en 1s (1.017 kB/s)
Seleccionando el paquete 7zip previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 206543 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Preparando para desempaquetar .../7zip_21.07+dfsg-4_amd64.deb ...
Desempaquetando 7zip (21.07+dfsg-4) ...
Configurando 7zip (21.07+dfsg-4) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
```

**Actividad 15.**

Busca en Internet, como se llama el gestor de instalación de paquetes en Linux Suse.

<https://victorhckinthefreeworld.com/2013/03/22/opensuse-explicado-para-aquellos-que-lo-quieran-probar/#:~:text=Gesti%C3%B3n%20de%20paquetes,y%20PackageKit%20como%20otras%20opciones.>

## Gestión de paquetes

openSUSE utiliza empaquetado de software rpm, y la gestión de esos paquetes se realiza mediante **Zypper**, además de con el módulo de YAST2, yum, apt4rpm y PackageKit como otras opciones. Zypper es sin duda una **poderosa y eficiente herramienta para la gestión de software**. Mejora el tema de las dependencias, mejor que cualquier otra herramienta competidora, es muy rápida y ofrece una útil y fácil interfaz para el usuario final.

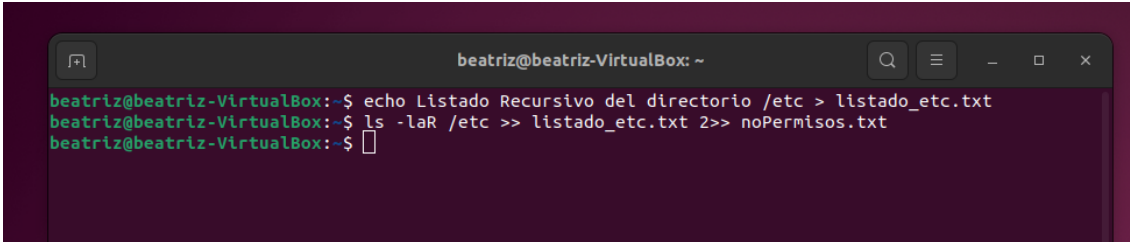
**Actividad 16.**

**Crea con direccionamientos 2 archivos: listado\_etc.txt y noPermisos.txt. El contenido de ambos archivos será el siguiente:**

**En listado\_etc.txt hay una primera línea que dice “Listado Recursivo del directorio /etc” Después en el mismo fichero, aparece el listado del árbol etc y en formato largo.**

**El archivo noPermisos.txt contendrá los posibles errores al realizar el listado.**

Primero creo el archivo listado\_etc.txt con el texto “Listado Recursivo del directorio /etc”  
A continuación listo el árbol etc dentro del archivo que acabo de crear y los posibles errores van al archivo noPermisos.txt



```
beatriz@beatriz-VirtualBox: ~  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ echo Listado Recursivo del directorio /etc > listado_etc.txt  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$ ls -laR /etc >> listado_etc.txt 2>> noPermisos.txt  
beatriz@beatriz-VirtualBox:~$
```