



**Apellidos, Nombre: Agra Casal Rubén**

## **Montaje de sistemas de almacenamiento**



1. En la máquina virtual TestUbuntu realiza las siguientes tareas

1.1. Añade a la máquina virtual un nuevo sistema de almacenamiento de 10 GB de capacidad. Formatea la unidad en formato ext4 bajo un esquema GPT.

1.2. Muestra en el programa de gestión de unidades de almacenamiento Gparted la unidad que se ha añadido en el apartado anterior

1.3. Configura el sistema operativo para que este nuevo sistema de archivos se monte de forma automática en la ruta /mnt/shared durante el inicio del sistema con las opciones de montaje por defecto. Configura el sistema de archivos para que no se efectúe copia de seguridad ni se efectúe la comprobación del sistema de archivos.

1.4. Edita la configuración para que este sistema de archivos no se monte de forma automática durante el inicio del sistema.

1.5. Monta de forma manual el sistema de archivos de la unidad de 10GB en una carpeta denominada shared que se encuentre en tu carpeta de inicio de usuario.

1.6. Edita la configuración para que el sistema de archivos se monte de forma automática en /mnt/shared pero en modo de solo lectura.

1.7. Edita de nuevo la configuración para que el sistema de archivos se monte de forma automática en /mnt/shared (en modo de lectura/escritura) pero sin la posibilidad de ejecutar procesos desde ese punto de montaje. Para probarlo descarga y trata de ejecutar la aplicación GeekBench desde ese punto de montaje.

1.1 Para crear: `fdisk /dev/sdb → g → n`  
Para formatear: `mkfs.ext4 /dev/sdb`

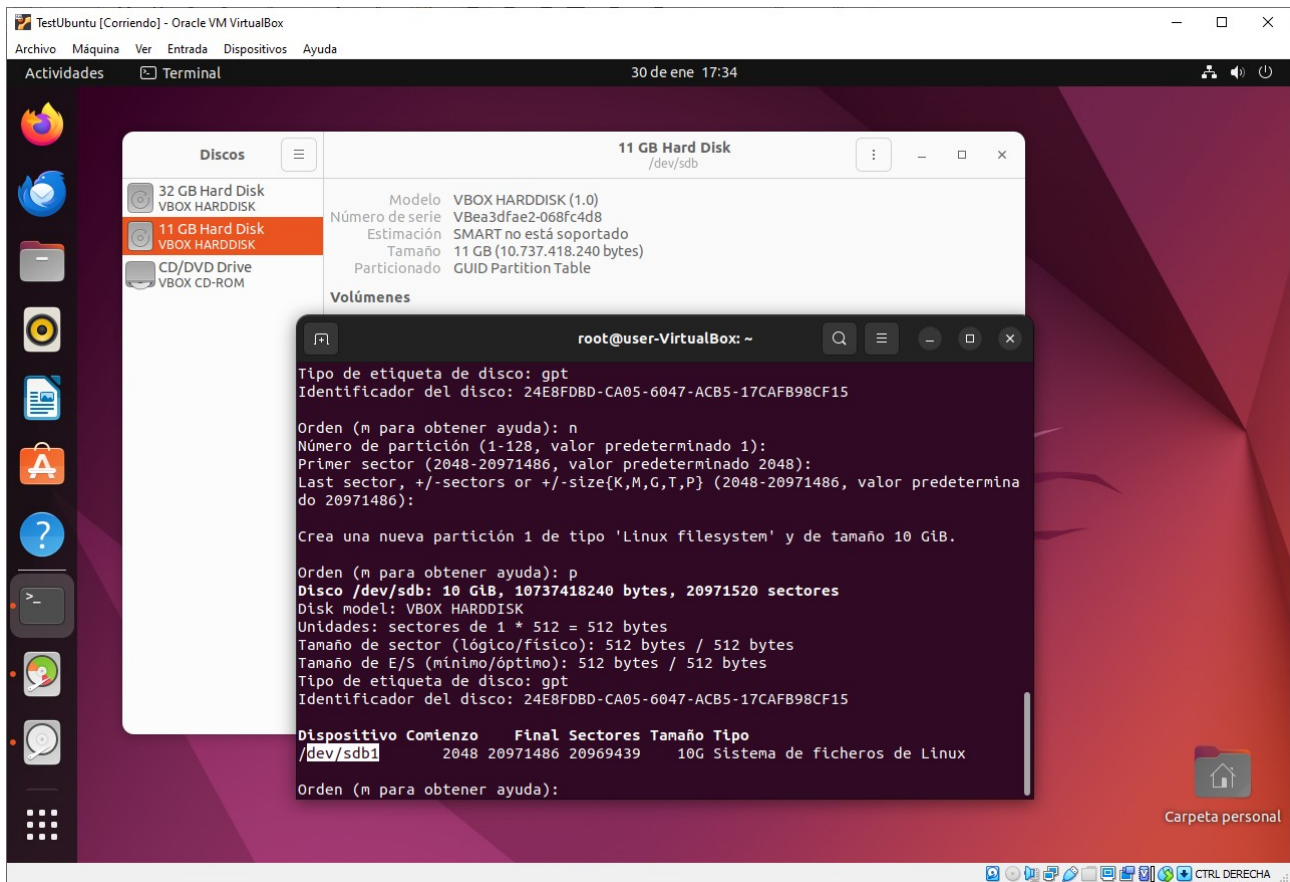


Figura 1: Ejercicio 1.1.1

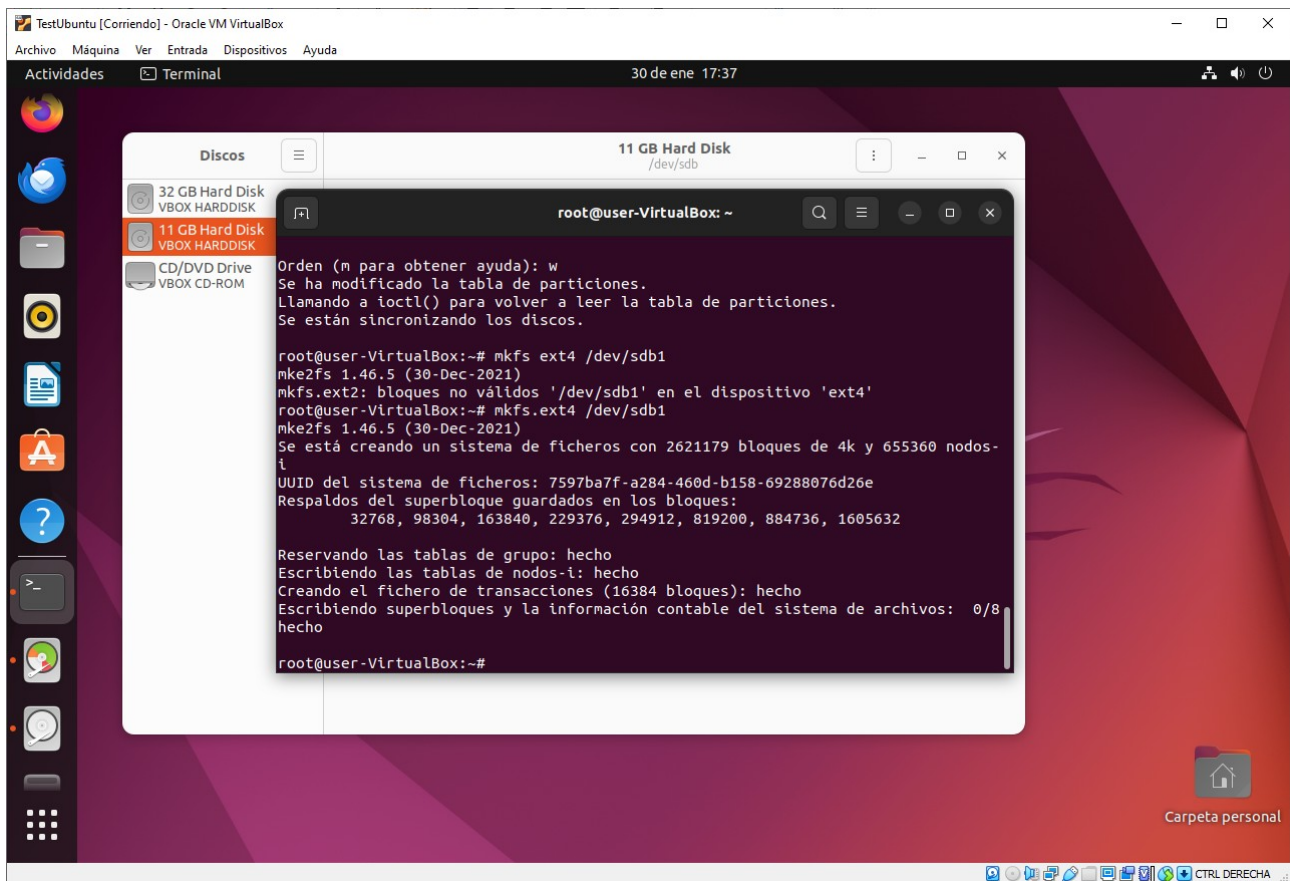


Figura 2: Ejercicio 1.1.2

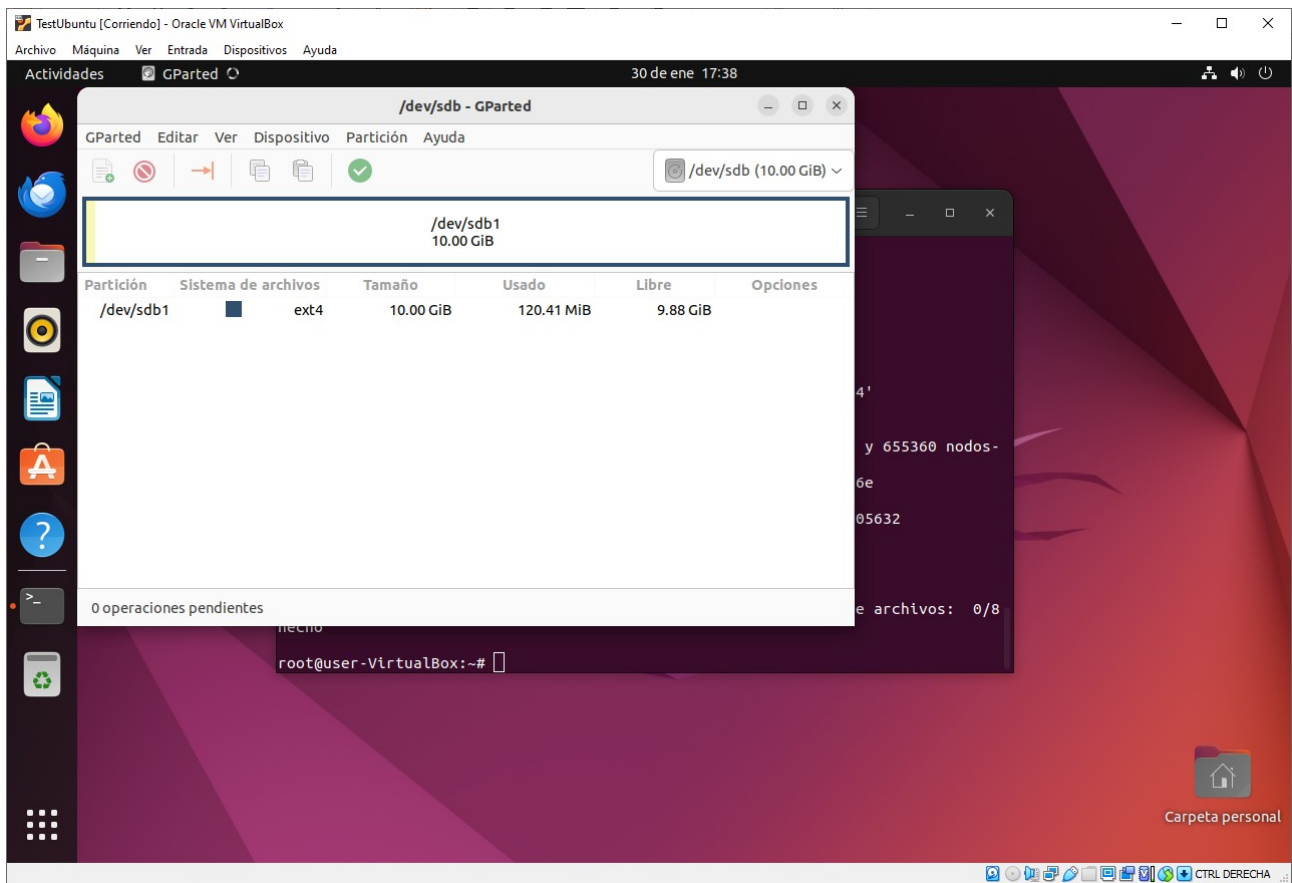


Figura 3: Ejercicio 1.2

```
mkdir /mnt/shared
```

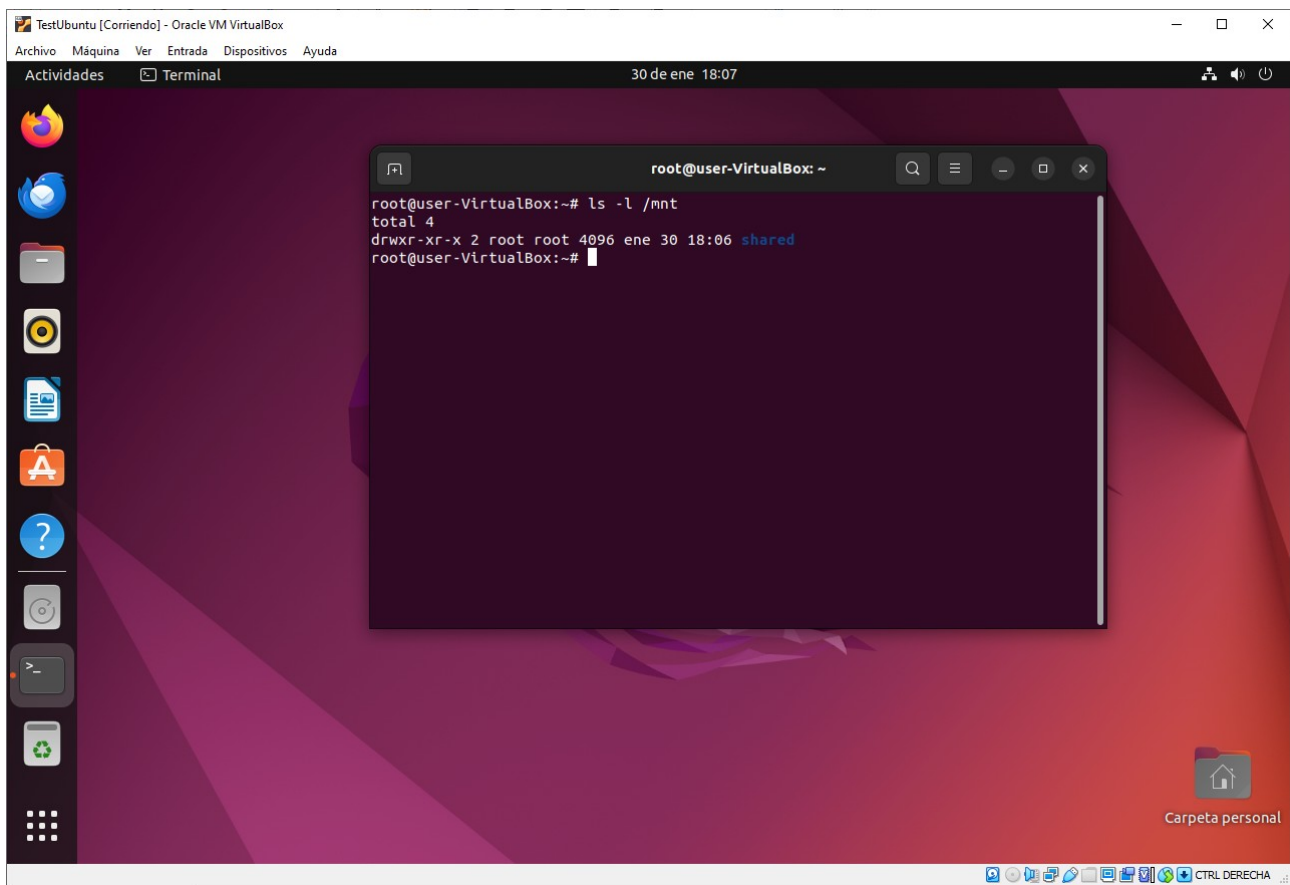
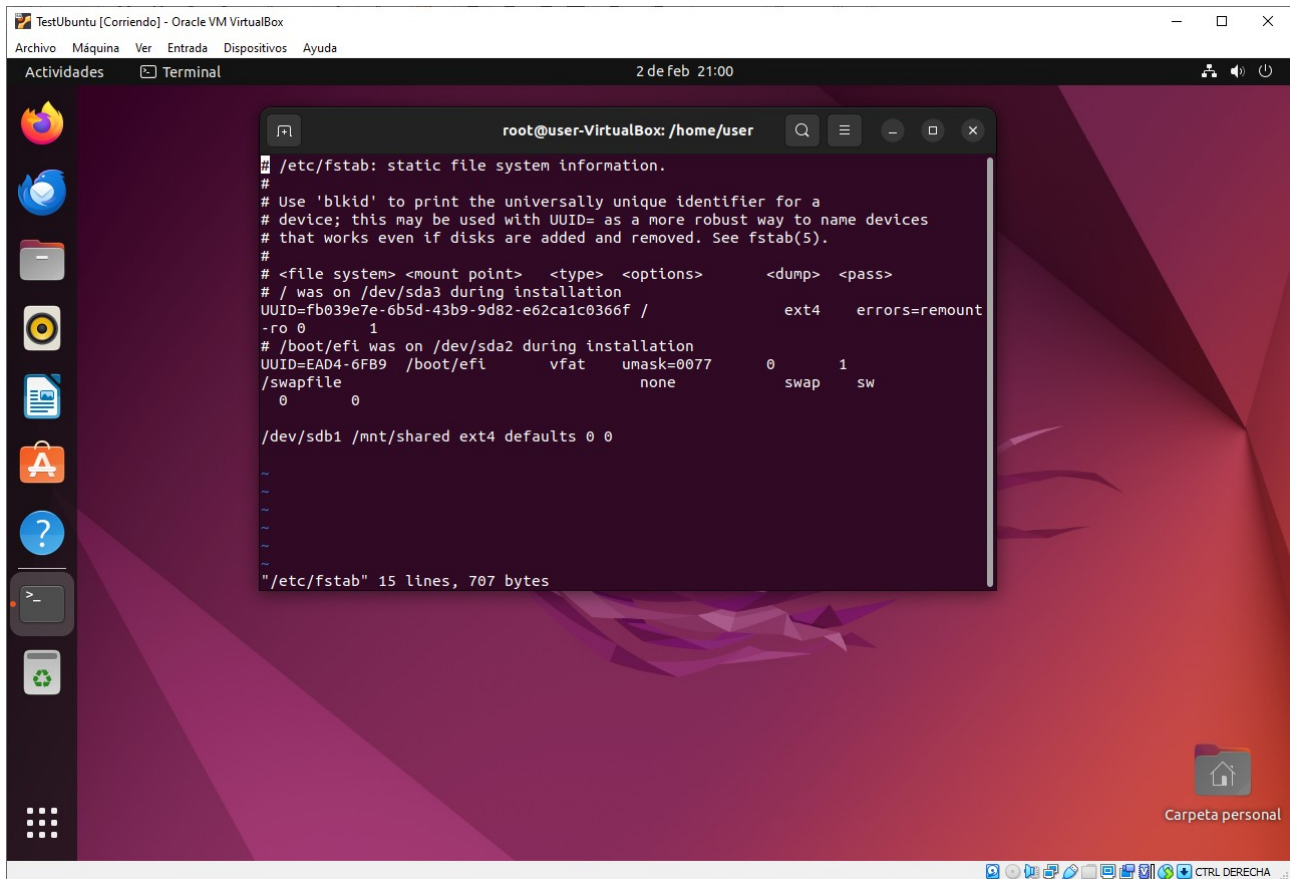


Figura 4: Ejercicio 1.3.1

vi /etc/fstab



The screenshot shows a terminal window titled "root@user-VirtualBox: /home/user" with the following 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/sda3 during installation
UUID=fb039e7e-6b5d-43b9-9d82-e62ca1c0366f /          ext4      errors=remount
-ro 0
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=EAD4-6FB9 /boot/efi    vfat      umask=0077      0      1
/swapfile                                none                                swap    0      sw
0 0

/dev/sdb1 /mnt/shared ext4 defaults 0 0

" /etc/fstab" 15 lines, 707 bytes
```

Figura 5: Ejercicio 1.3.2

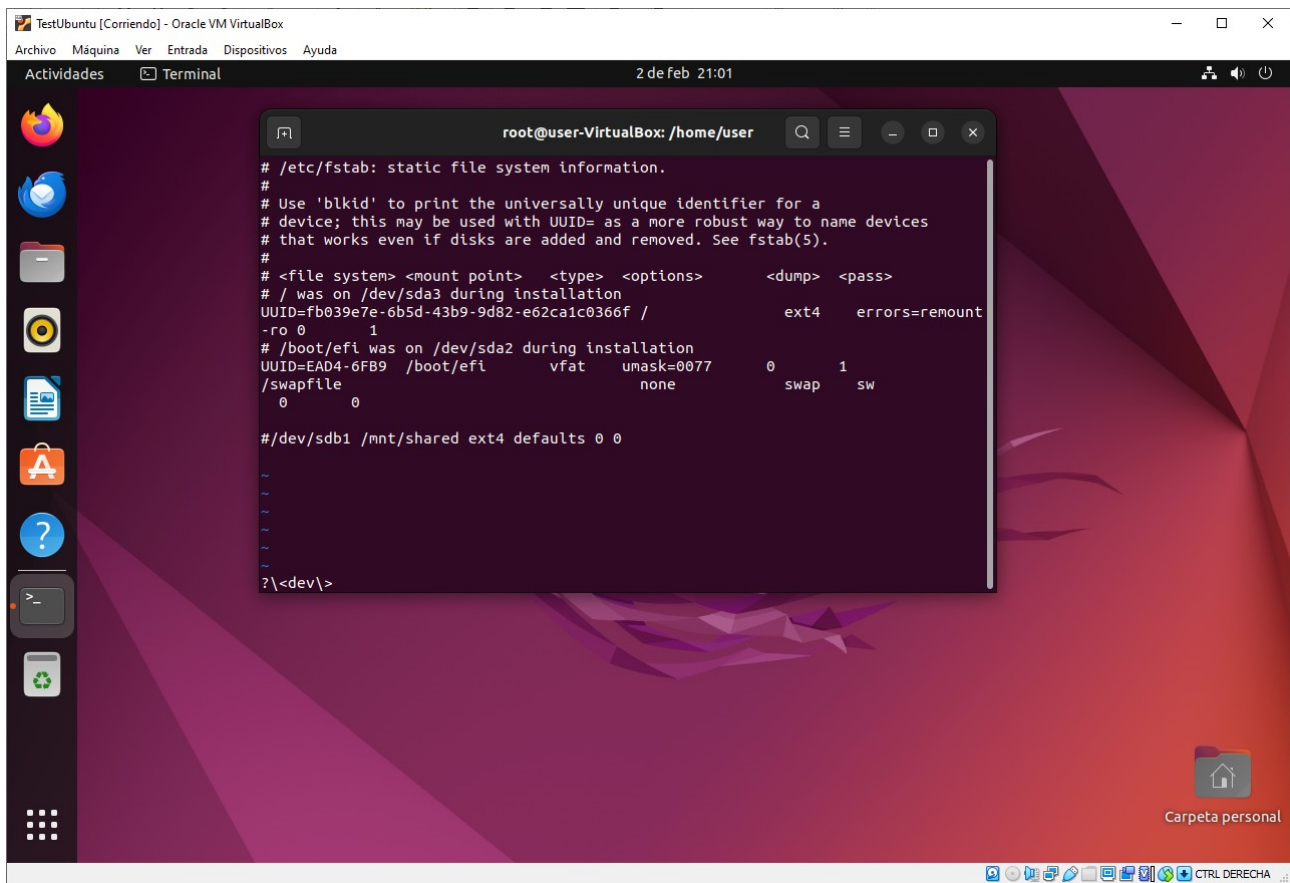
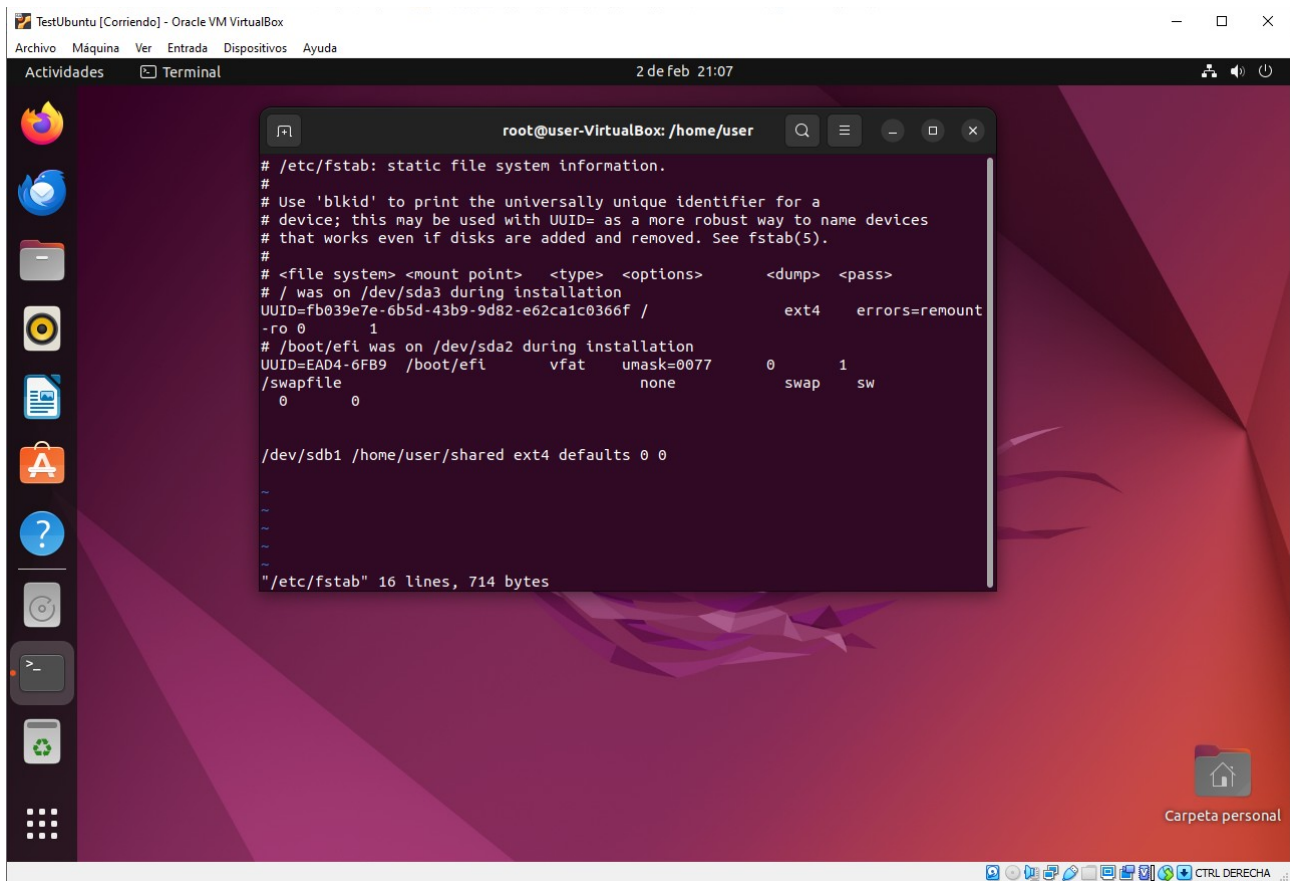


Figura 6: Ejercicio 1.4



```
vi /etc//fstab
umount /mnt/shared
mount /home/user/shared
mount | grep sdb
```



The screenshot shows a terminal window titled "root@user-VirtualBox: /home/user" with the following 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/sda3 during installation
UUID=fb039e7e-6b5d-43b9-9d82-e62ca1c0366f / ext4 errors=remount
-ro 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda2 during installation
UUID=EAD4-6FB9 /boot/efi vfat umask=0077 0 1
/swapfile none swap sw
0 0

/dev/sdb1 /home/user/shared ext4 defaults 0 0

"/etc/fstab" 16 lines, 714 bytes
```

The terminal window is part of a larger interface titled "TestUbuntu [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The interface includes a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The status bar at the bottom shows "2 de feb 21:07" and "CTRL DERECHA".

Figura 7: Ejercicio 1.5



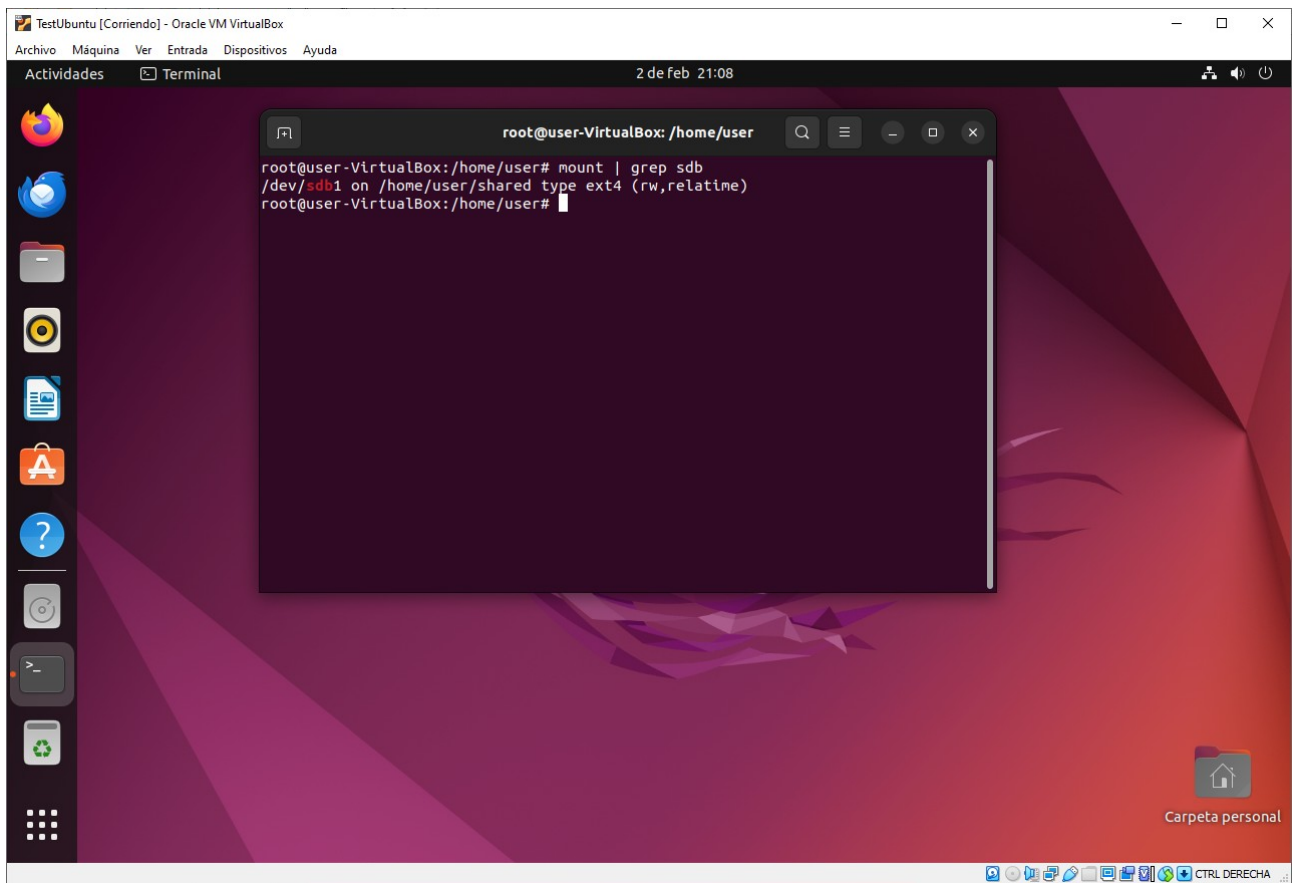


Figura 8: Ejercicio 1.5.2

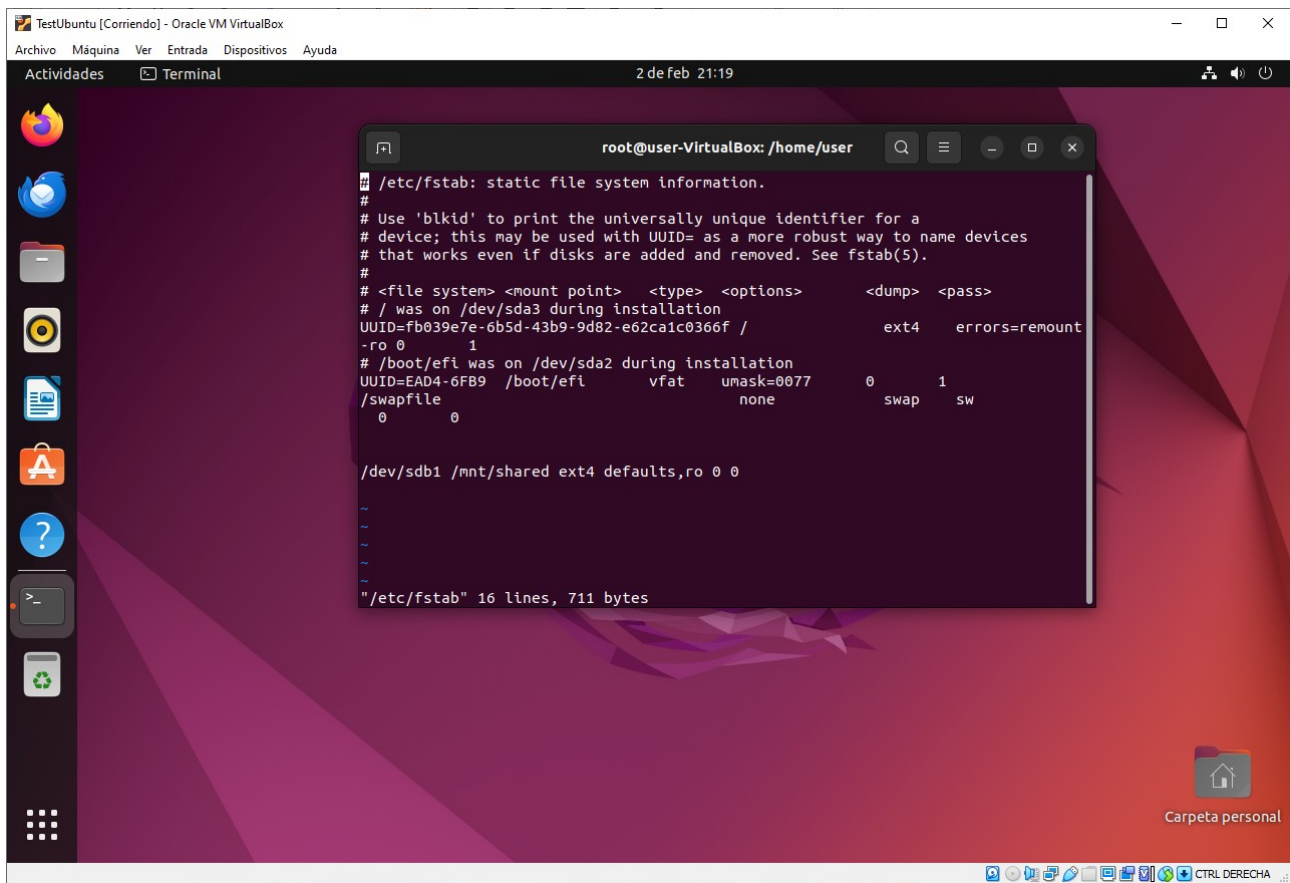


Figura 9: Ejercicio 1.6.1

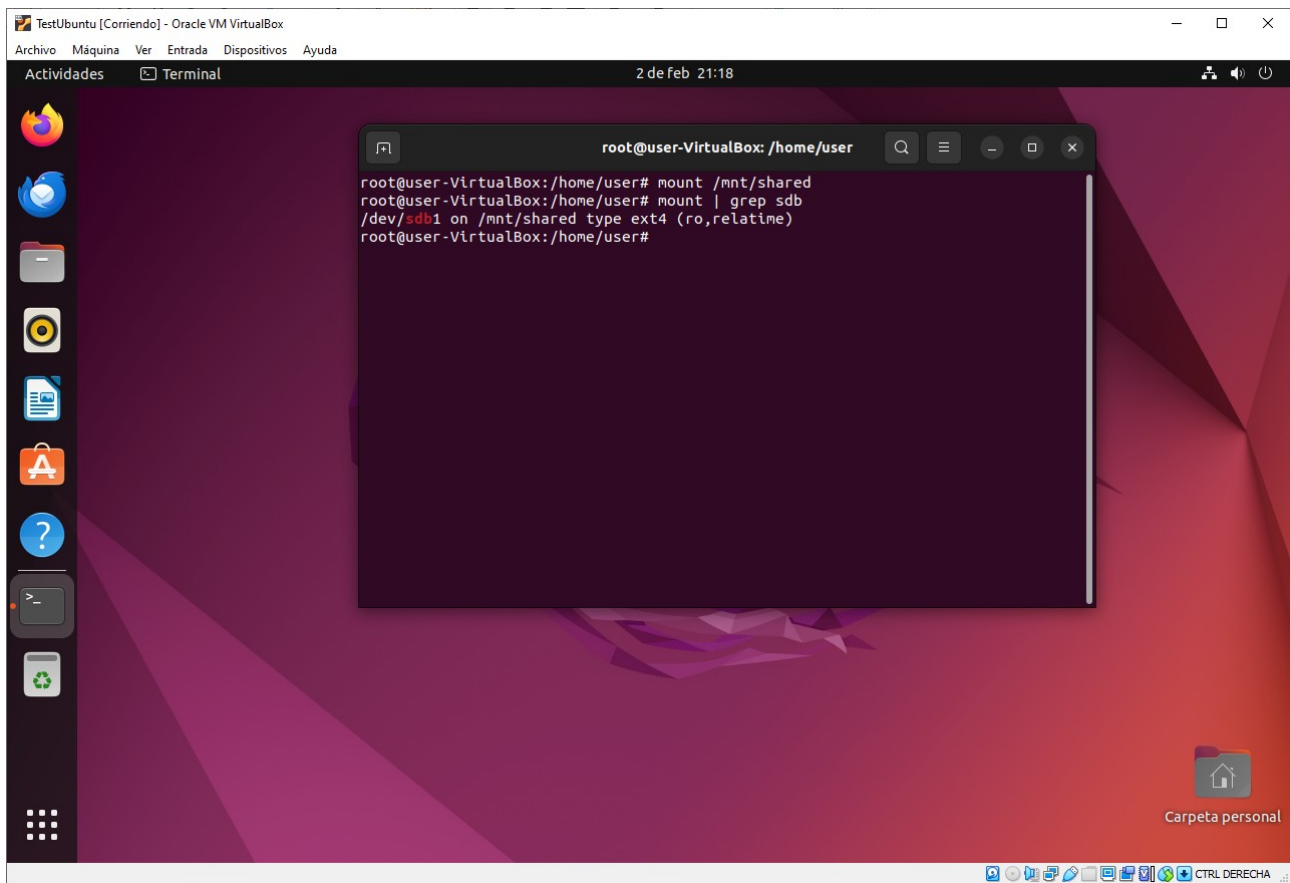


Figura 10: Ejercicio 1.6.2

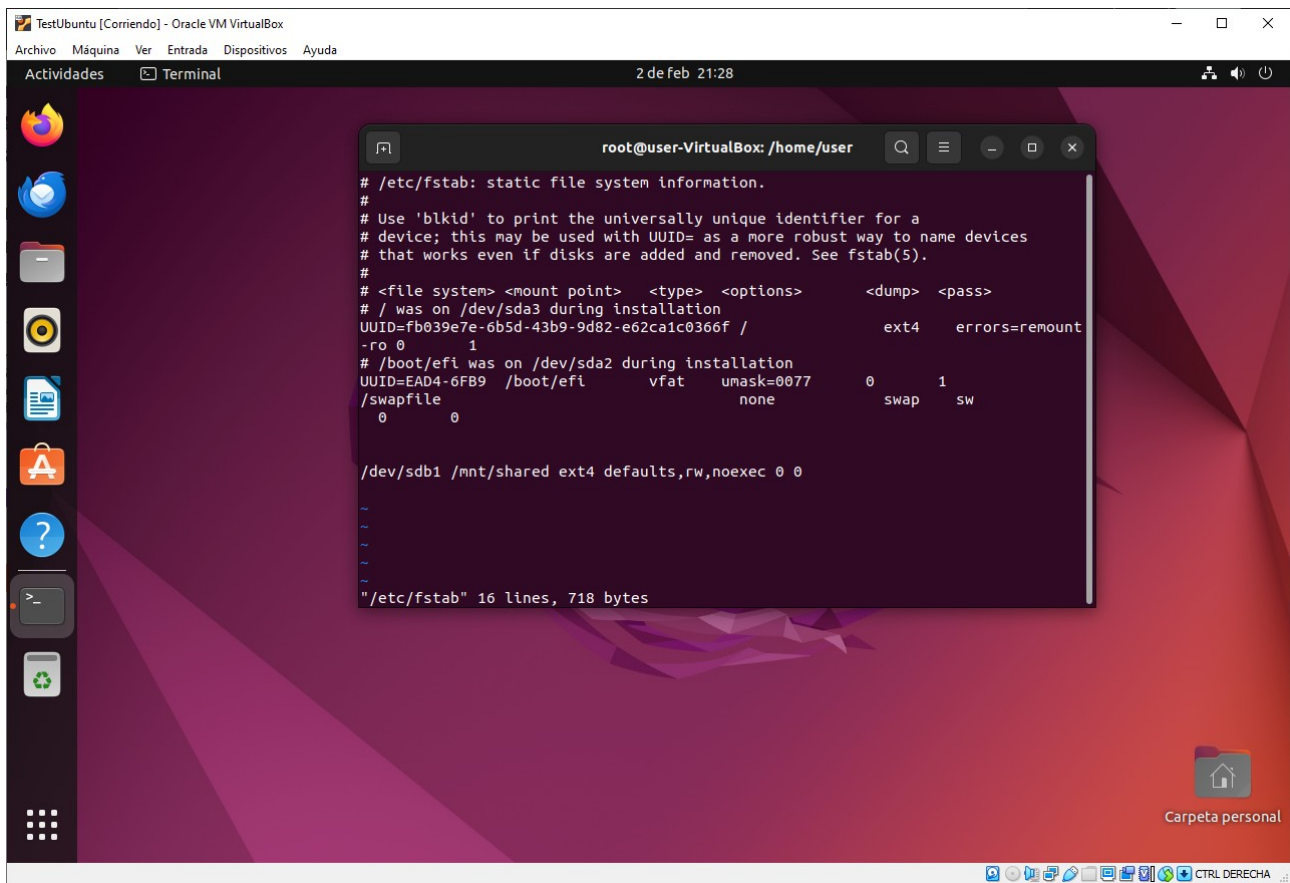


Figura 11: Ejercicio 1.7.1

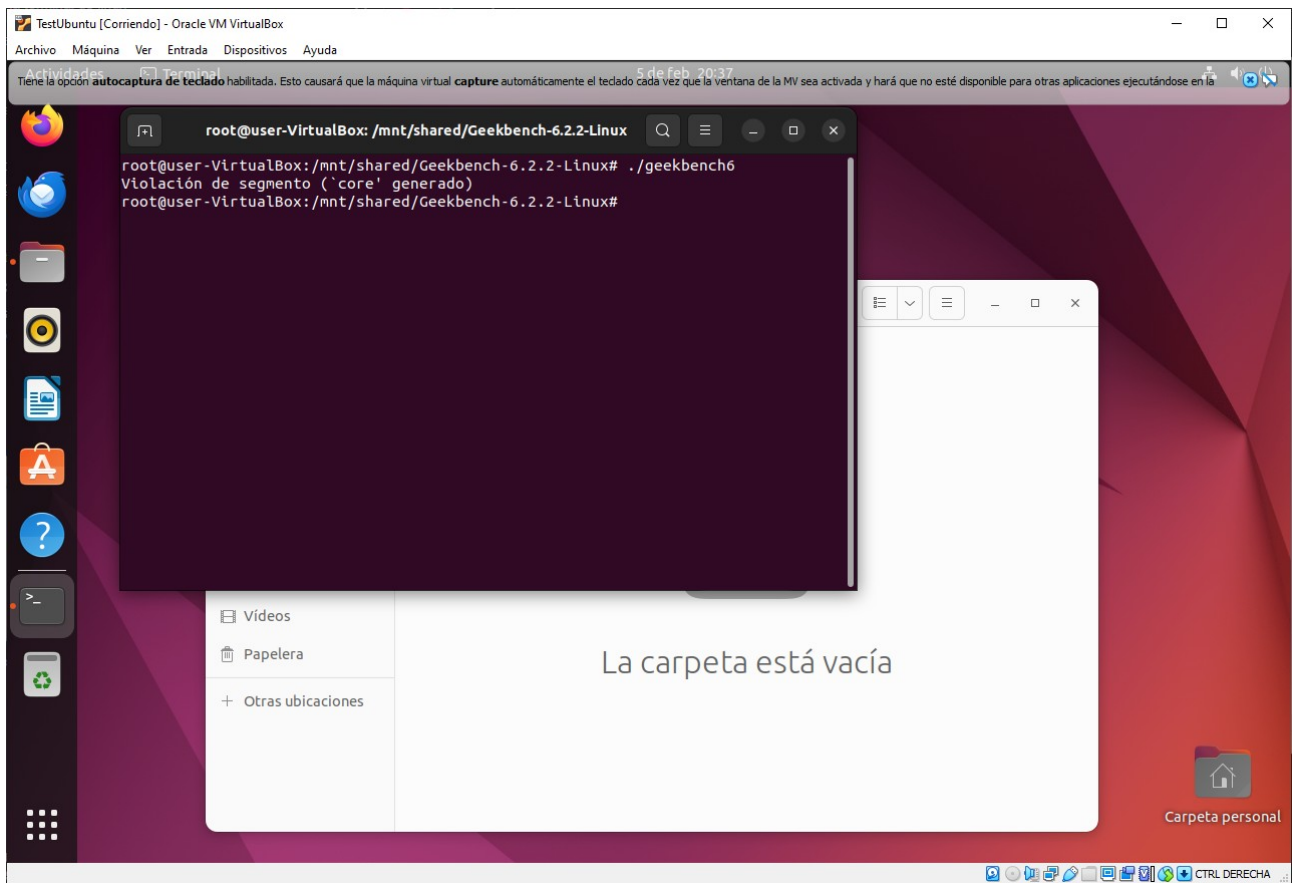


Figura 12: Ejercicio 1.7.2

