

Adrián Tirado Ramos

1º De DAW

Sistemas Informáticos

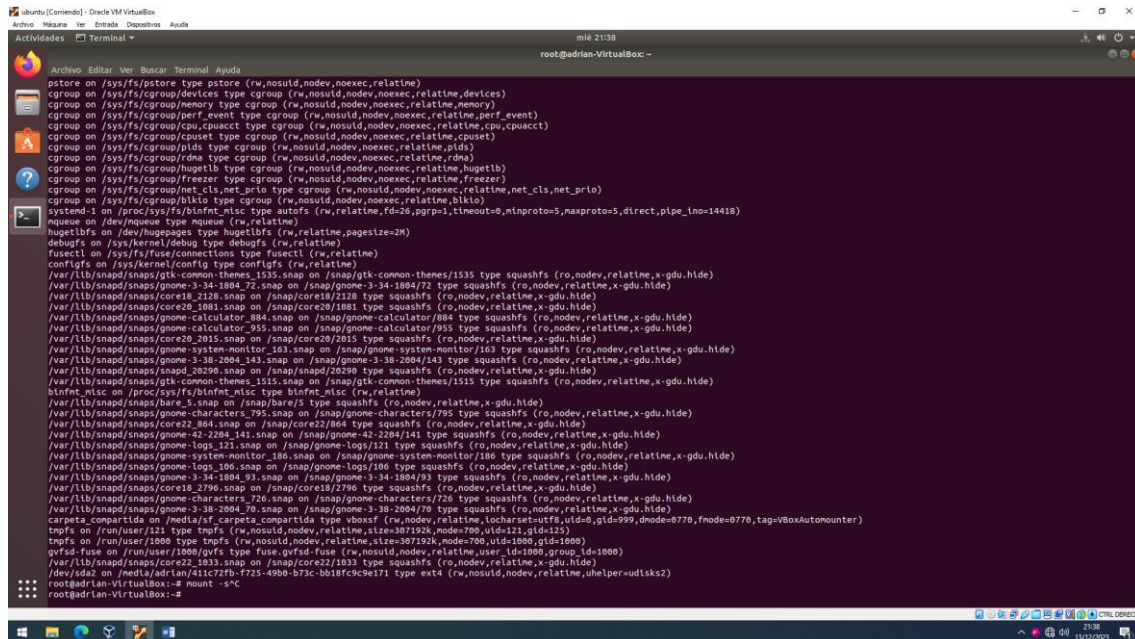
EXAMEN PRÁCTICO T3

ÍNDICE

1. MONTAR UN DISCO DURO EN LA CARPETA /MNT/EXAMEN[INICIALES DE TU NOMBRE], POR EJEMPLO MI CARPETA SERÍA /MNT/EXAMENDMM. MOSTRAR CON LAS ÓRDENES CORRESPONDIENTES EL DISCO NO MONTADO Y DESPUÉS DE MONTAR. (1 PUNTO)	2
2. EN LA CARPETA CREADA ANTERIORMENTE CONSTRUYA EL SIGUIENTE ÁRBOL DE CARPETAS. MUESTRA CAPTURAS DE LAS CARPETAS QUE SE VAN CREANDO (1 PUNTO)	7
3. COPIA TODOS LOS ARCHIVOS DE LA CARPETA /ETC A LA CARPETA EJERCICIO3 (SITUÁNDOTE ANTES EN LA CARPETA EJERCICIO4) (UTILIZA RUTAS RELATIVAS) (0,5 PUNTOS)	8
4. MUEVE EL ARCHIVO PASSWD DE LA CARPETA EJERCICIO3 A LA CARPETA EJERCICIO4. (0,25 PUNTOS)	9
5. CREA DENTRO DE LA CARPETA EJERCICIO5 UN ENLACE SIMBÓLICO AL ARCHIVO PASSWD QUE SE LLAME S_USUARIOS. (UTILIZA RUTAS RELATIVAS) (0,25 PUNTOS)	10
6. MUESTRA EL NÚMERO DE ENLACES QUE TIENE EL ARCHIVO PASSWD. (UTILIZA RUTAS RELATIVAS) (0,25 PUNTOS)	11
7. MUEVE LOS ARCHIVOS QUE TENGAN COMO PENÚLTIMA LETRA LA LETRA A DE LA CARPETA EJERCICIO3 A LA CARPETA EJERCICIO7. (1 PUNTO).....	12
8. CAMBIA EL NOMBRE AL ARCHIVO FSTAB, QUE DEBE ESTAR EN LA CARPETA EJERCICIO7, Y LO NOMBRAS PARACONTAR. MUÉVELO A LA CARPETA EJERCICIO8. (0,25 PUNTO)	13
9. CUENTA EL NÚMERO DE LÍNEAS DEL ARCHIVO PARACONTAR. (0,5 PUNTOS).....	14
10. MUESTRA LAS PRIMERAS 5 LÍNEAS DEL ARCHIVO PASSWD DE LA CARPETA EJERCICIO4 Y GUÁRDALAS EN UN ARCHIVO QUE LLAMARÁS 5PRIMERAS EN LA CARPETA EJERCICIO10. (1 PUNTO) .	15
11. MUESTRA ORDENADAS INVERSAMENTE LAS COLUMNAS 1 Y 5 DEL ARCHIVO 5PRIMERAS. (1 PUNTO).....	16
12. CREA EN LA CARPETA EJERCICIO12 UN ARCHIVO DE TRES LÍNEAS LLAMADO PARABUSCAR. LAS TRES LÍNEAS LA INTRODUCIMOS POR TECLADO Y SERÍAN LAS SIGUIENTES:	17
13. MUEVE EL ARCHIVO PARABUSCAR A LA CARPETA EJERCICIO13. MUESTRA LAS LÍNEAS QUE CONTENGAN ALGUNA PALABRA QUE COMIENCE POR B. (0,5 PUNTO)	18
14. BUSCA EN PARABUSCAR LAS LÍNEAS QUE CONTENGAN MAYÚSCULAS. (0,5 PUNTOS)	19
15. BUSCA EN PARABUSCAR LAS LÍNEAS QUE COMIENCEN MAYÚSCULAS. (0,5 PUNTOS)	20
16. BUSCA EN PARABUSCAR LAS LÍNEAS QUE TERMINEN EN VOCAL. (0,5 PUNTOS).....	21
17. BUSCA EN PARABUSCAR LAS LÍNEAS QUE TERMINEN EN CONSONANTE. (0,5 PUNTOS)	22

1. Montar un disco duro en la carpeta /mnt/Examen[Iniciales de tu nombre], por ejemplo mi carpeta sería /mnt/ExamenDMM. Mostrar con las órdenes correspondientes el disco no montado y después de montar. (1 punto)

Primero comprobamos si tenemos algún disco montado

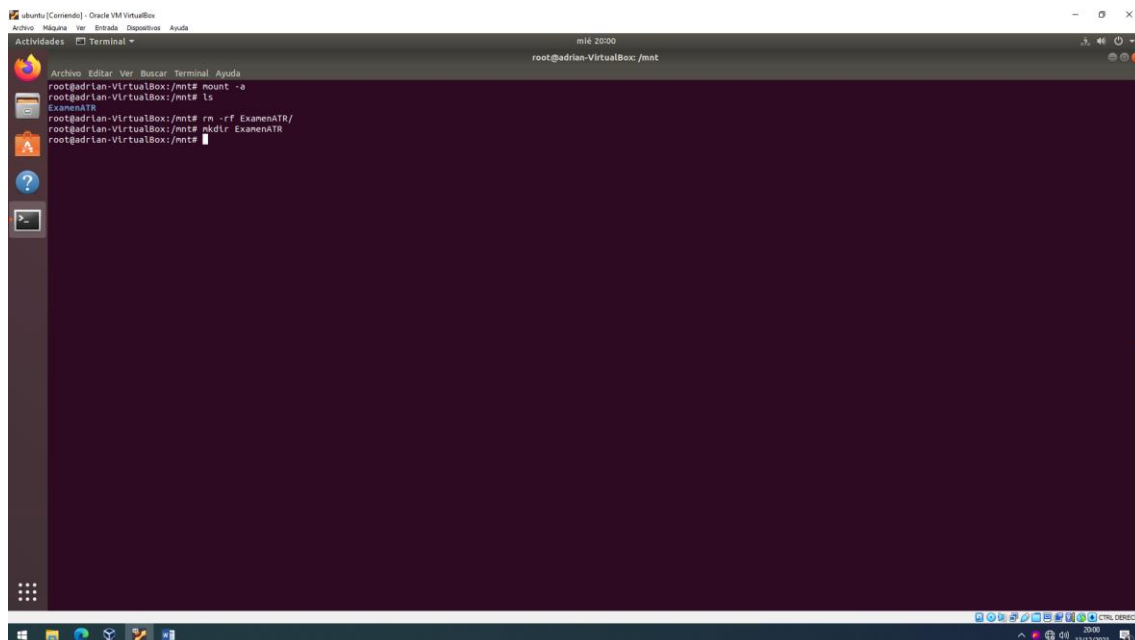


```

root@adrian-VirtualBox:~# df
Filesystem            Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mqueue           100k   0%  100k   0% /dev/mqueue
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime,pagesize=2M)
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs (rw,relatime)
fusectl on /sys/fs/fuse/connections type fusectl (rw,relatime)
configfs on /sys/kernel/config type configfs (rw,relatime)
/var/lib/snapd/snaps/gtk-common-themes.1535.snap on /snap/gtk-common-themes/1535 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-3-34-1804.72.snap on /snap/gnome-3-34-1804/72 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/core18.2128.snap on /snap/core18/2128 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/core22.1081.snap on /snap/core22/1081 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-calculator.884.snap on /snap/gnome-calculator/884 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-calculator.955.snap on /snap/gnome-calculator/955 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-core20.2015.snap on /snap/gnome-core20/2015 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-system-monitor.163.snap on /snap/gnome-system-monitor/163 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-3-38-2004.143.snap on /snap/gnome-3-38-2004/143 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/snapd.20290.snap on /snap/snapd/20290 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gtk-common-themes.1515.snap on /snap/gtk-common-themes/1515 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
binfmt_misc on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw,relatime)
/var/lib/snapd/snaps/bare-5.snap on /snap/bare/5 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-characters.795.snap on /snap/gnome-characters/795 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/core22.864.snap on /snap/core22/864 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-42-2004.141.snap on /snap/gnome-42-2004/141 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-logs.121.snap on /snap/gnome-logs/121 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-system-monitor.186.snap on /snap/gnome-system-monitor/186 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-logs.106.snap on /snap/gnome-logs/106 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-3-34-1804.93.snap on /snap/gnome-3-34-1804/93 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-core18.2796.snap on /snap/core18/2796 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-characters.726.snap on /snap/gnome-characters/726 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/var/lib/snapd/snaps/gnome-3-38-2004.70.snap on /snap/gnome-3-38-2004/70 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
carpeta_compartida on /media/sf_carpeta_compartida type vboxsf (rw,nodev,relatime,localcharset=utf8,uid=9,uid=999,dmnode=0770,fmode=0770,tag=VBoxAutomounter)
tmpfs on /run/user/1000 type tmpfs (rw,nosuid,nodev,relatime,size=307192k,nodev=700,uid=1000,gid=1000)
gvfsd-fuse on /run/user/1000/gvfs type fuse.gvfsd-fuse (rw,nosuid,nodev,relatime,user_id=1000,group_id=1000)
/var/lib/snapd/snaps/core22.1033.snap on /snap/core22/1033 type squashfs (ro,nodev,relatime,x-gdu.hide)
/dev/sda2 on /media/adrian/411c72fb-7725-4908-b73c-bb18fc9e171 type ext4 (rw,nosuid,nodev,relatime,uhelper=udisks2)
root@adrian-VirtualBox:~#

```

Ahora creamos el directorio en el que montaremos el disco, en mi caso como lo cree y no puse captura, lo tuve que borrar y crear de nuevo

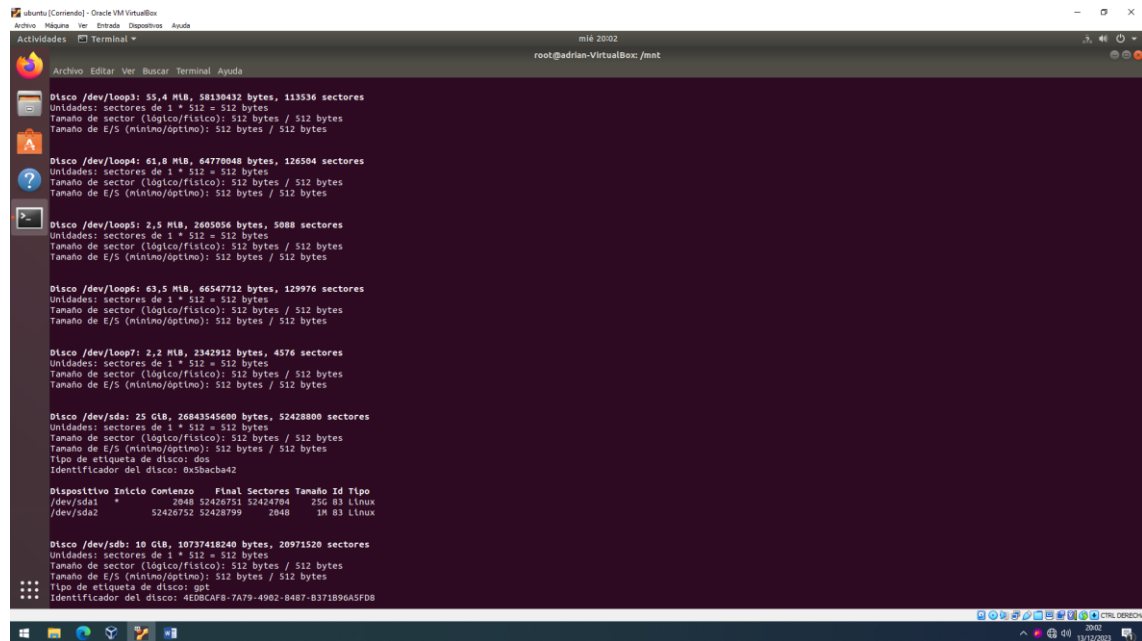


```

root@adrian-VirtualBox:~# rm -rf ExamenAtr/
root@adrian-VirtualBox:~# mkdir ExamenAtr
root@adrian-VirtualBox:~#
root@adrian-VirtualBox:~# mnt# mount -a
root@adrian-VirtualBox:~# ls
ExamenAtr
root@adrian-VirtualBox:~# mnt# rm -rf ExamenAtr/
root@adrian-VirtualBox:~# mnt# mkdir ExamenAtr
root@adrian-VirtualBox:~# mnt#

```

Ahora mostramos los discos con **fdisk -l** y buscamos el disco que tenemos



```
Disco /dev/loop3: 55,4 MiB, 58130432 bytes, 113536 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disco /dev/loop4: 61,8 MiB, 64770048 bytes, 126504 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disco /dev/loop5: 2,5 MiB, 2605056 bytes, 5088 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disco /dev/loop6: 63,5 MiB, 66547712 bytes, 129976 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

Disco /dev/loop7: 2,2 MiB, 2282912 bytes, 4576 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

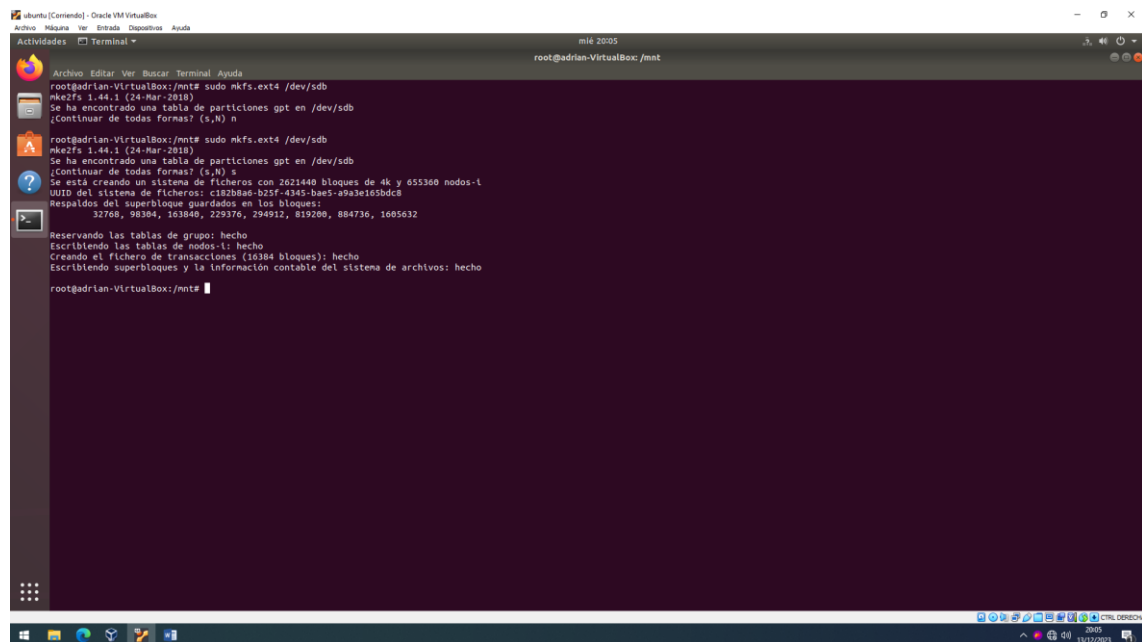
Disco /dev/sda: 25 GiB, 26843545600 bytes, 52428800 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0x5baca42

Dispositivo Inicio Contorno Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 52426751 52424704 25G 83 Linux
/dev/sda2 52426752 52428799 2048 1M 83 Linux

Disco /dev/sdb: 40 GiB, 40737489920 bytes, 20971520 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: gpt
Identificador del disco: 4ED8CAF8-7A79-4902-B487-B371B96A5FD8
```

Como se puede apreciar, es el disco llamado **/dev/sdb**

Ahora particionaré el disco



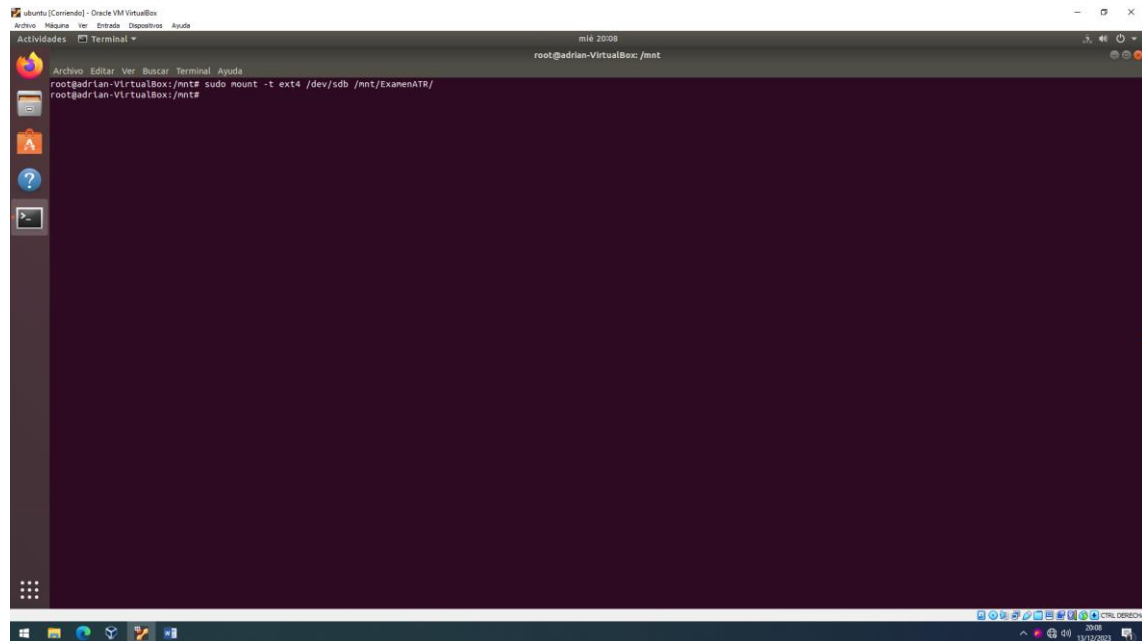
```
root@adrian-VirtualBox:/mnt# sudo mkfs.ext4 /dev/sdb
mkfs: 1.44.1 (24-Mar-2018)
Se ha encontrado una tabla de particiones gpt en /dev/sdb
¿Continuar de todas formas? (s,n) n

root@adrian-VirtualBox:/mnt# sudo mkfs.ext4 /dev/sdb
mkfs: 1.44.1 (24-Mar-2018)
Se ha encontrado una tabla de particiones gpt en /dev/sdb
¿Continuar de todas formas? (s,n) s
Se está creando un sistema de ficheros con 2021440 bloques de 4k y 655360 nodos-l
UUID del sistema de ficheros: c182b0ae-b25f-4245-ba65-a9a3e15bdc6a
Respaldo del superbloque guardados en los bloques:
32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Reservando las tablas de grupo: hecho
Escribiendo las tablas de nodos-L: hecho
Creando el fichero de transacciones (16384 bloques): hecho
Escribiendo superbloques y la información contable del sistema de archivos: hecho

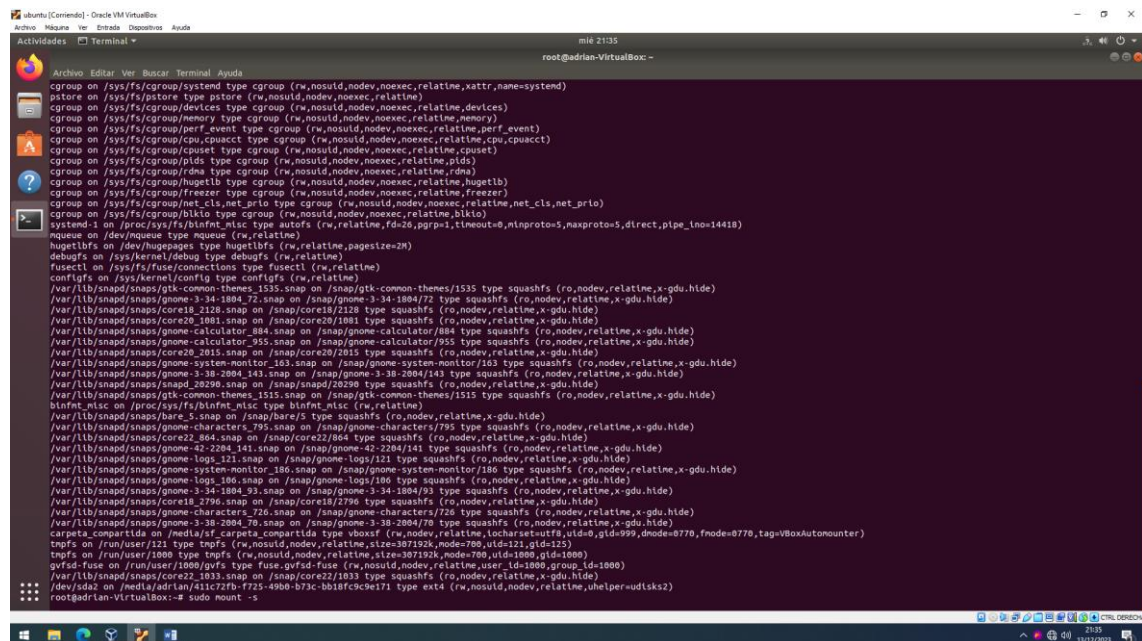
root@adrian-VirtualBox:/mnt#
```

Ahora montaremos el disco



```
root@adrian-VirtualBox:~# sudo mount -t ext4 /dev/sdb /mnt/ExamenATR/
root@adrian-VirtualBox:~#
```

Y comprobamos si está correctamente montado



```
root@adrian-VirtualBox:~# sudo mount -s
root@adrian-VirtualBox:~#
```

Ahora tomaré la UID del disco que nos servirá para que se automonte luego

```

root@adrian-VirtualBox:~# sudo mount -t ext4 /dev/sdb /mnt/ExamenATR/
root@adrian-VirtualBox:~# mount | grep sdb
/dev/loop0: TYPE=squashfs
/dev/loop1: TYPE=squashfs
/dev/loop2: TYPE=squashfs
/dev/loop3: TYPE=squashfs
/dev/loop4: TYPE=squashfs
/dev/loop5: TYPE=squashfs
/dev/loop6: TYPE=squashfs
/dev/loop7: TYPE=squashfs
/dev/loop8: TYPE=squashfs
/dev/loop9: TYPE=squashfs
/dev/loop10: TYPE=squashfs
/dev/loop11: TYPE=squashfs
/dev/loop12: TYPE=squashfs
/dev/loop13: TYPE=squashfs
/dev/loop14: TYPE=squashfs
/dev/loop15: TYPE=squashfs
/dev/loop16: TYPE=squashfs
/dev/loop17: TYPE=squashfs
/dev/loop18: TYPE=squashfs
/dev/loop19: TYPE=squashfs
/dev/loop20: TYPE=squashfs
/dev/loop21: TYPE=squashfs
/dev/loop22: TYPE=squashfs
/dev/sda1: UUID="7654047c-ea2c-4bcd-8864-552fa7ef1370" TYPE="ext4" PARTUUID="5baca42-01"
/dev/sda2: UUID="4e1c22fb-f725-4980-b73c-bb18fc9c9e17" TYPE="ext4" PARTUUID="5baca42-02"
/dev/loop8: TYPE=squashfs
/dev/loop9: TYPE=squashfs
/dev/loop10: TYPE=squashfs
/dev/loop11: TYPE=squashfs
/dev/loop12: TYPE=squashfs
/dev/loop13: TYPE=squashfs
/dev/loop14: TYPE=squashfs
/dev/loop15: TYPE=squashfs
/dev/loop16: TYPE=squashfs
/dev/loop17: TYPE=squashfs
/dev/loop18: TYPE=squashfs
/dev/loop19: TYPE=squashfs
/dev/loop20: TYPE=squashfs
/dev/loop21: TYPE=squashfs
/dev/loop22: TYPE=squashfs
/dev/sdb: UUID="c182b8a6-b25f-4345-bae5-a9a3e165bdc8" TYPE="ext4"
root@adrian-VirtualBox:~#

```

Ahora nos dirigimos a /etc/fstab y colocamos el UID del disco para que se automonte

```

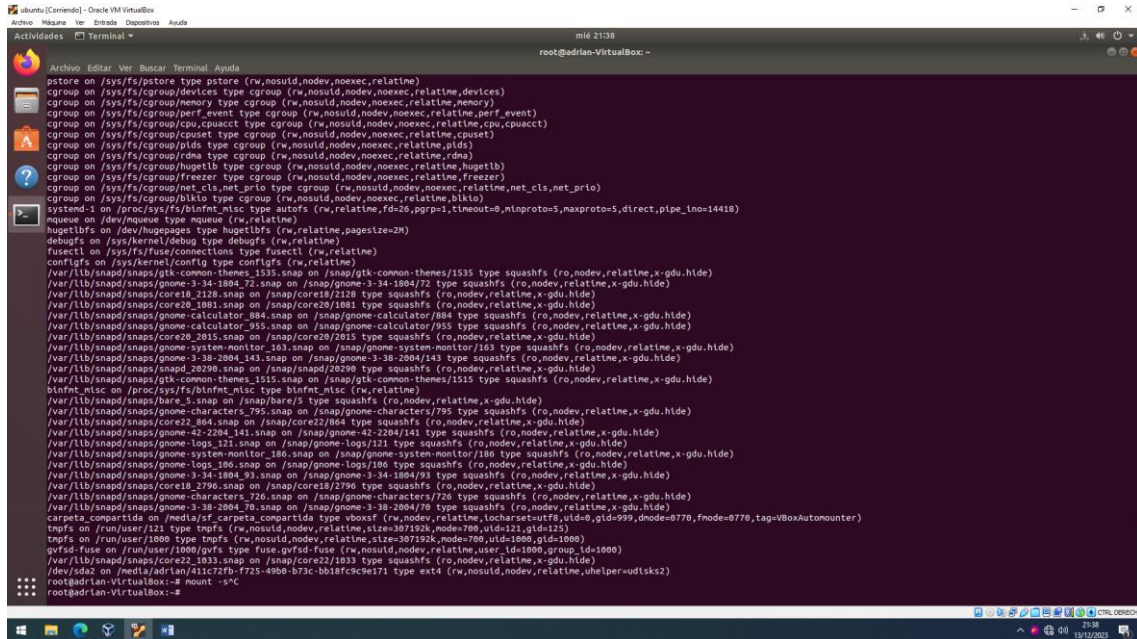
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
#<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=7654047c-ea2c-4bcd-8864-552fa7ef1370 / ext4 errors=remount-ro 0 1
swapfile none swap sw 0 0
UUID=c182b8a6-b25f-4345-bae5-a9a3e165bdc8 /mnt/ExamenATR ext4 errors=remount-ro 0 1

```

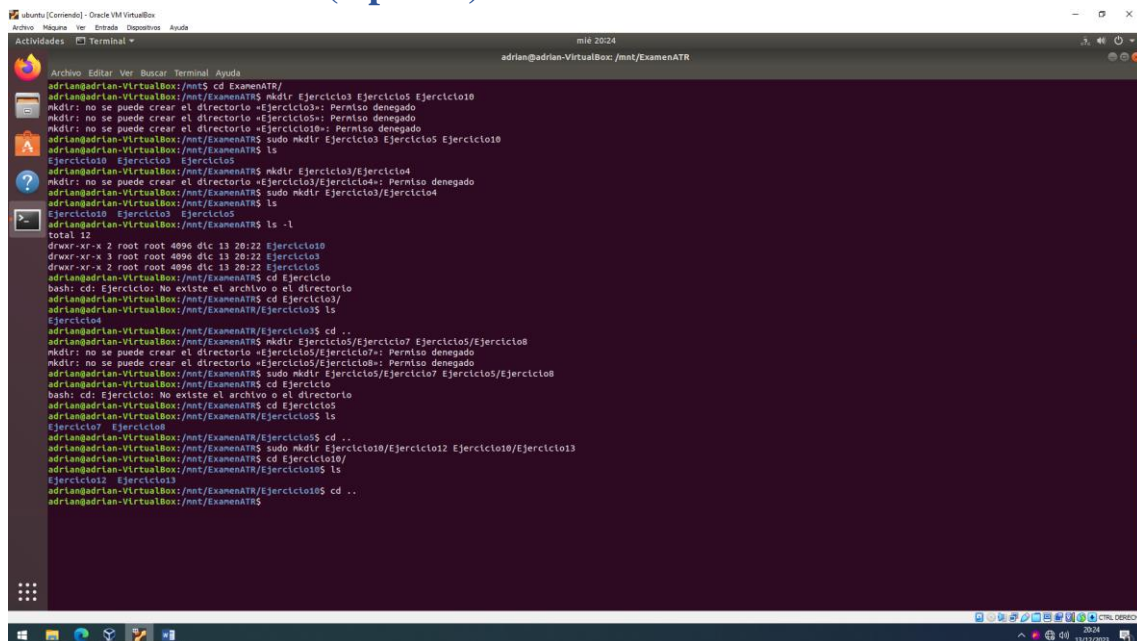

Ahora que ya lo tenemos montado, lo desmontaremos



Y comprobamos que está desmontado

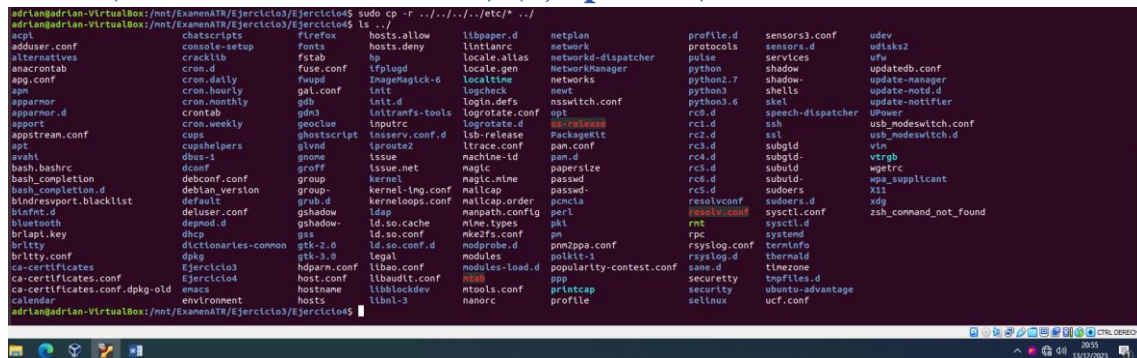


2. En la carpeta creada anteriormente construya el siguiente árbol de carpetas. Muestra capturas de las carpetas que se van creando (1 punto)

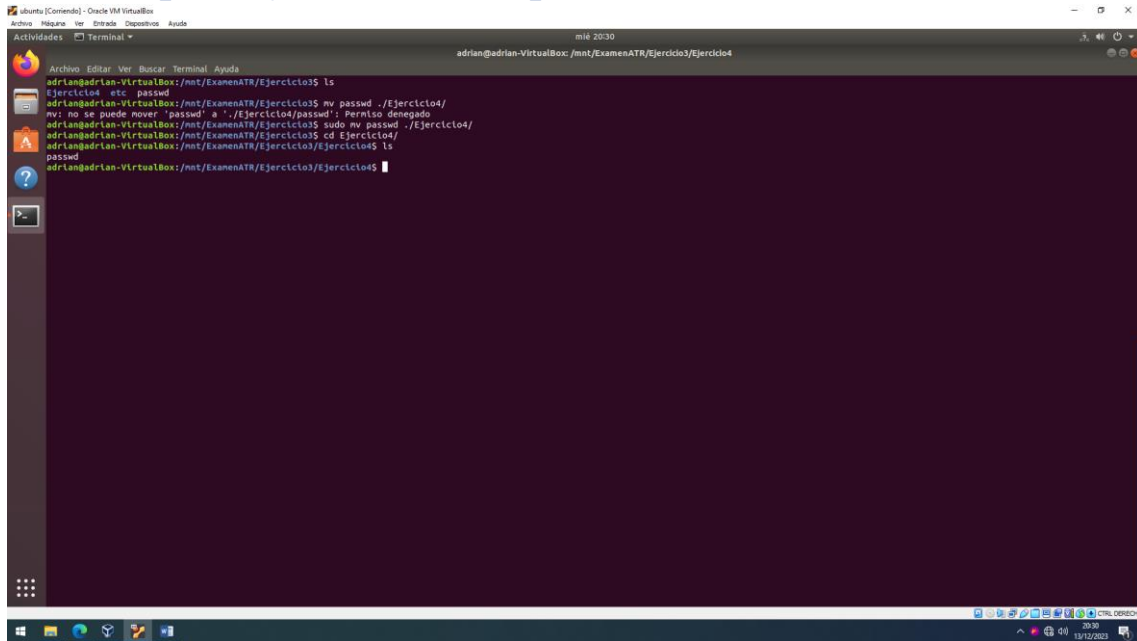


```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ cd ExamenATR/
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ mkdir Ejercicio3 Ejercicio5 Ejercicio10
mkdir: no se puede crear el directorio «Ejercicio3»: Permiso denegado
mkdir: no se puede crear el directorio «Ejercicio5»: Permiso denegado
mkdir: no se puede crear el directorio «Ejercicio10»: Permiso denegado
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ sudo mkdir Ejercicio3 Ejercicio5 Ejercicio10
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ ls
Ejercicio3 Ejercicio5 Ejercicio10
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ mkdir Ejercicio3/Ejercicio4
mkdir: no se puede crear el directorio «Ejercicio3/Ejercicio4»: Permiso denegado
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ sudo mkdir Ejercicio3/Ejercicio4
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ ls
Ejercicio3 Ejercicio5 Ejercicio10
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 dic 13 20:22 Ejercicio3
drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic 13 20:22 Ejercicio5
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ cd Ejercicio3
bash: cd: Ejercicio3: No existe el archivo o el directorio
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ cd Ejercicio3/
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR/Ejercicio3$ ls
Ejercicio4
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR/Ejercicio3$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ mkdir Ejercicio5/Ejercicio7 Ejercicio5/Ejercicio8
mkdir: no se puede crear el directorio «Ejercicio5/Ejercicio7»: Permiso denegado
mkdir: no se puede crear el directorio «Ejercicio5/Ejercicio8»: Permiso denegado
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ sudo mkdir Ejercicio5/Ejercicio7 Ejercicio5/Ejercicio8
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ cd Ejercicio5
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR/Ejercicio5$ cd Ejercicio7
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR/Ejercicio5/Ejercicio7$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR/Ejercicio5$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ sudo mkdir Ejercicio10/Ejercicio12 Ejercicio10/Ejercicio13
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$ cd Ejercicio10/
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR/Ejercicio10$ ls
Ejercicio12 Ejercicio13
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR/Ejercicio10$ cd ..
adrian@adrian-VirtualBox:~/ExamenATR$
```

3. Copia todos los archivos de la carpeta /etc a la carpeta Ejercicio3 (Situándote antes en la carpeta Ejercicio4) (Utiliza rutas relativas) (0,5 puntos)

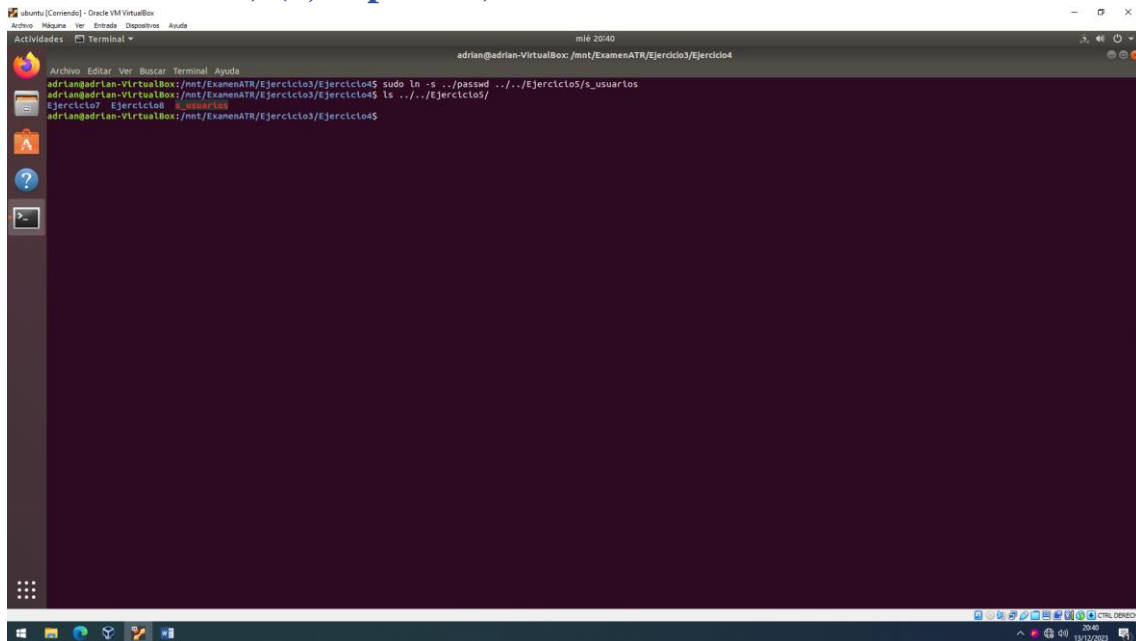


4. Mueve el archivo passwd de la carpeta Ejercicio3 a la carpeta Ejercicio4. (0,25 puntos)



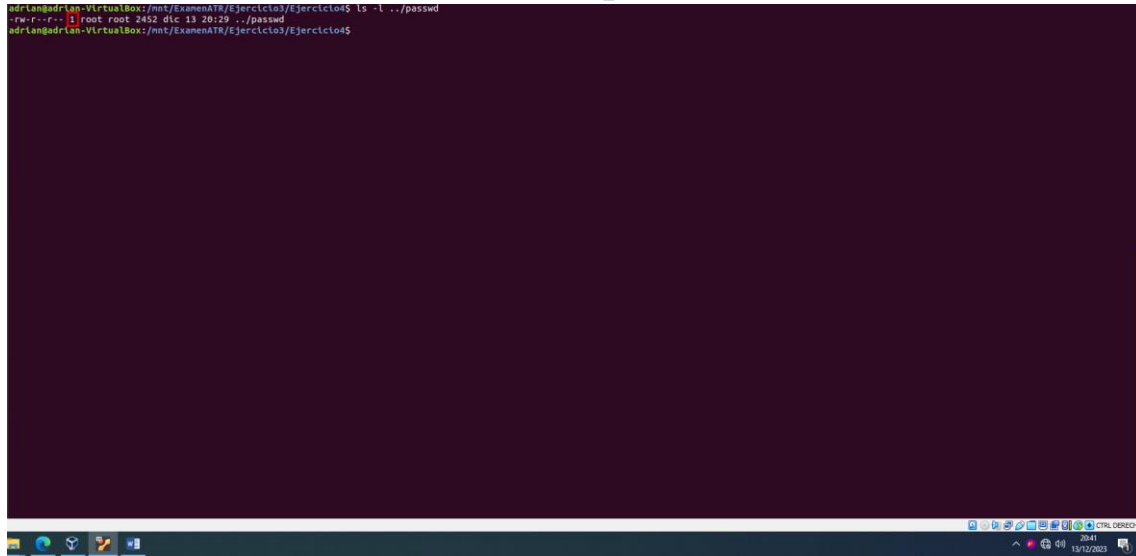
```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3/Ejercicio4
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ ls
Ejercicio4 etc passwd
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ mv passwd ./Ejercicio4/
mv: no se puede mover 'passwd' a './Ejercicio4/passwd': Permiso denegado
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo mv passwd ./Ejercicio4/
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ cd Ejercicio4/
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3/Ejercicio4$ ls
passwd
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3/Ejercicio4$
```

5. Crea dentro de la carpeta Ejercicio5 un enlace simbólico al archivo passwd que se llame s_usuarios. (Utiliza rutas relativas) (0,25 puntos)

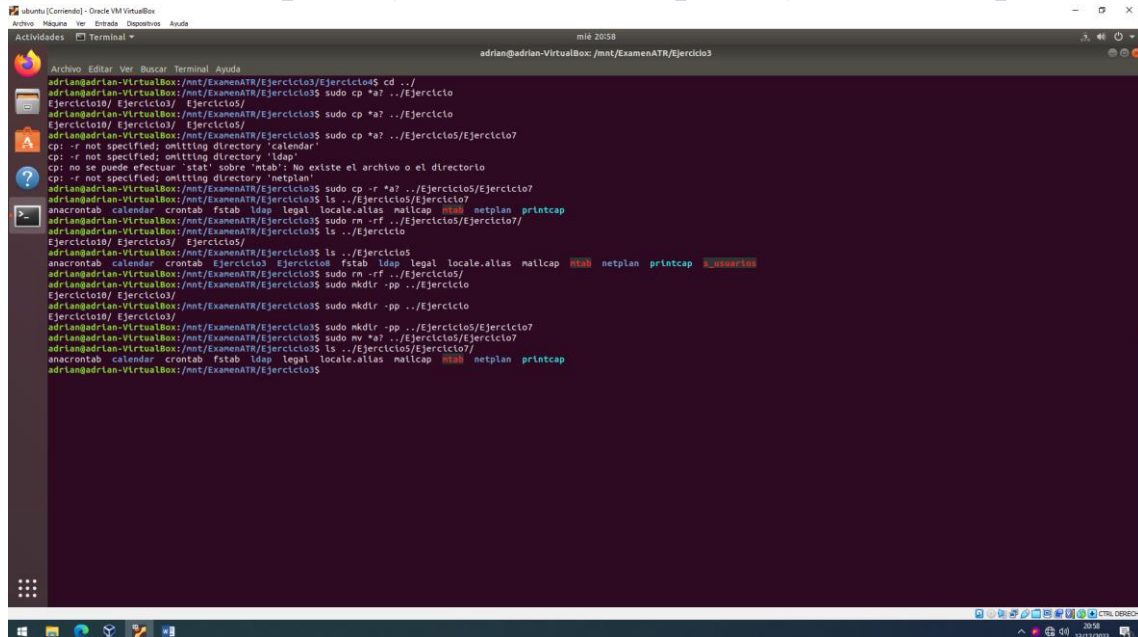


**6. Muestra el número de enlaces que tiene el archivo passwd.
(Utiliza rutas relativas) (0,25 puntos)**

```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicios/Ejercicio4$ ls -l ../passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2452 dic 13 20:29 ../passwd
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicios/Ejercicio4$
```



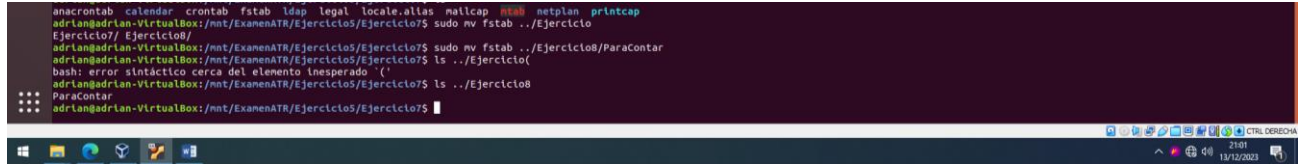
7. Mueve los archivos que tengan como penúltima letra la letra a de la carpeta Ejercicio3 a la carpeta Ejercicio7. (1 punto)



```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio3
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ cd ../
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo cp *a? ../Ejercicio
Ejercicio10/ Ejercicio3/ Ejercicio5/
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo cp *a? ../Ejercicio
Ejercicio10/ Ejercicio3/ Ejercicio5/
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo cp *a? ../Ejercicio3/Ejercicio7
cp: -r not specified; omitting directory 'calendar'
cp: -r not specified; omitting directory 'ldap'
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre 'ntab': No existe el archivo o el directorio
cp: -r not specified; omitting directory 'netplan'
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo cp -r *a? ../Ejercicio3/Ejercicio7
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ ls ../Ejercicio3/Ejercicio7
anacrontab  calendar  cronstab  fstab  ldap  legal  locale.alias  malicap  ntab  netplan  printcap
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo rm -rf ../Ejercicio3/Ejercicio7/
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ ls ../Ejercicio3/
Ejercicio10/ Ejercicio3/ Ejercicio5/
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ ls ../Ejercicio3/
anacrontab  calendar  cronstab  fstab  ldap  legal  locale.alias  malicap  ntab  netplan  printcap  s_usuario
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo rm -rf ../Ejercicio3/
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo mkdir -pp ../Ejercicio3/
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo mkdir -pp ../Ejercicio3/Ejercicio7
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ sudo mv *a? ../Ejercicio3/Ejercicio7
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$ ls ../Ejercicio3/Ejercicio7
anacrontab  calendar  cronstab  fstab  ldap  legal  locale.alias  malicap  ntab  netplan  printcap
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio3$
```

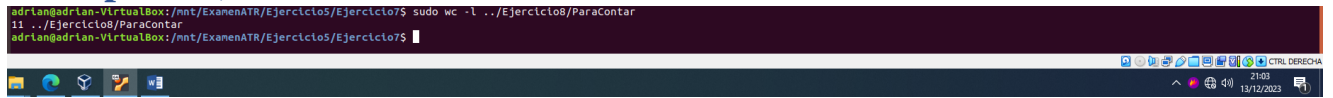
8. Cambia el nombre al archivo fstab, que debe estar en la carpeta Ejercicio7, y lo nombras ParaContar. Muévelo a la carpeta Ejercicio8. (0,25 punto)

Hice todo lo anterior con tan solo una orden



```
anacrontab calendar crontab fstab ldap legal locale.alias mailcap ntab netplan printcap
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicios/Ejercicio7$ sudo mv fstab ../Ejercicio
Ejercicio7/ Ejercicio8/
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicios/Ejercicio7$ sudo mv fstab ../Ejercicio8/ParaContar
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicios/Ejercicio7$ ls ../Ejercicio(
bash: error sintáctico cerca del elemento inesperado '('
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicios/Ejercicio7$ ls ../Ejercicio8
ParaContar
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicios/Ejercicio7$
```

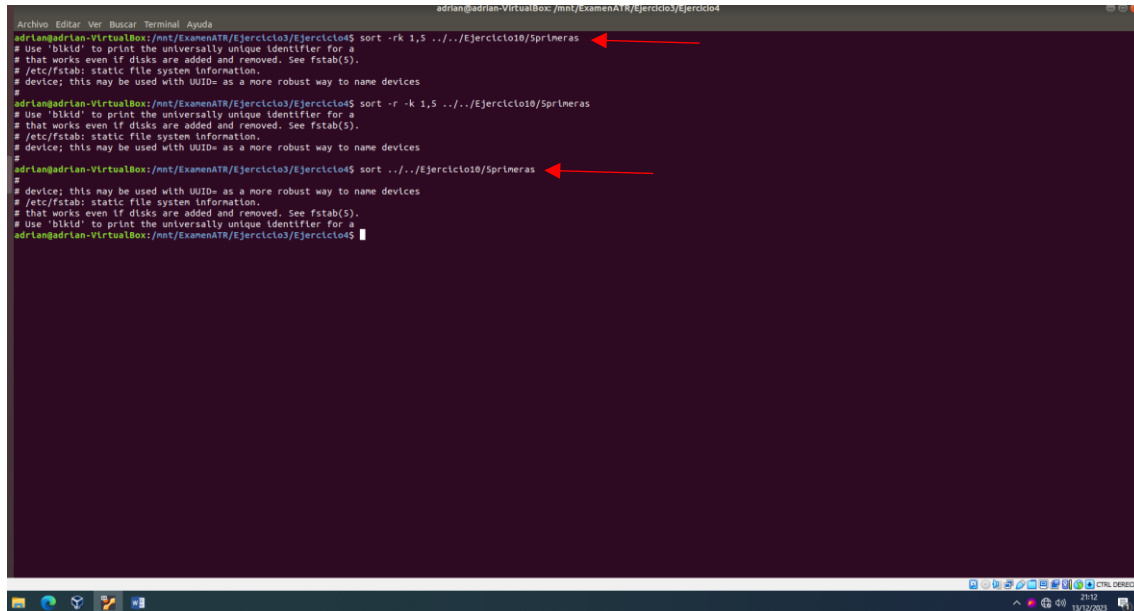

9. Cuenta el número de líneas del archivo ParaContar. (0,5 puntos)



```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio5/Ejercicio7$ sudo wc -l ../Ejercicio8/ParaContar
11 ../Ejercicio8/ParaContar
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio5/Ejercicio7$
```


11. Muestra ordenadas inversamente las columnas 1 y 5 del archivo 5primeras. (1 punto)

En la siguiente imagen muestro al principio el archivo de manera inversa y al final de manera ordenada



```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenA14/Ejercicio3/Ejercicio4$ sort -rk 1,5 ../Ejercicio10/5primeras
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
# /etc/fstab: static file system information.
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
#
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenA14/Ejercicio3/Ejercicio4$ sort -r -k 1,5 ../Ejercicio10/5primeras
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
# /etc/fstab: static file system information.
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
#
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenA14/Ejercicio3/Ejercicio4$ sort ../Ejercicio10/5primeras
#
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# /etc/fstab: static file system information.
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenA14/Ejercicio3/Ejercicio4$
```

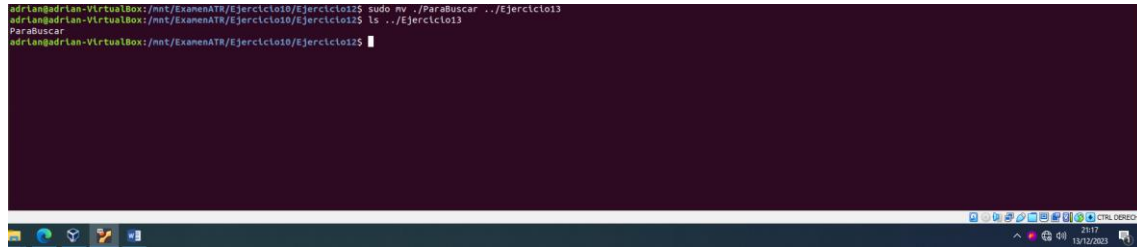
- 12. Crea en la carpeta Ejercicio12 un archivo de tres líneas llamado ParaBuscar. Las tres líneas la introducimos por teclado y serían las siguientes:**

```
adrian@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$ sudo -i
root@adrian-VirtualBox:~# cd /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12
root@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12# cat << END > ParaBuscar
> Vaya clase buena
> la de Primero de DAW
> me lo paso bomba con ellos
> END
root@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12# cat ParaBuscar
Vaya clase buena
la de Primero de DAW
me lo paso bomba con ellos
root@adrian-VirtualBox:/mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12#
```

13. Mueve el archivo ParaBuscar a la carpeta Ejercicio13. Muestra las líneas que contengan alguna palabra que comience por b. (0,5 punto)

Muevo el archivo

```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$ sudo mv ../ParaBuscar ../Ejercicio13
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$ ls ../Ejercicio13
ParaBuscar
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$
```

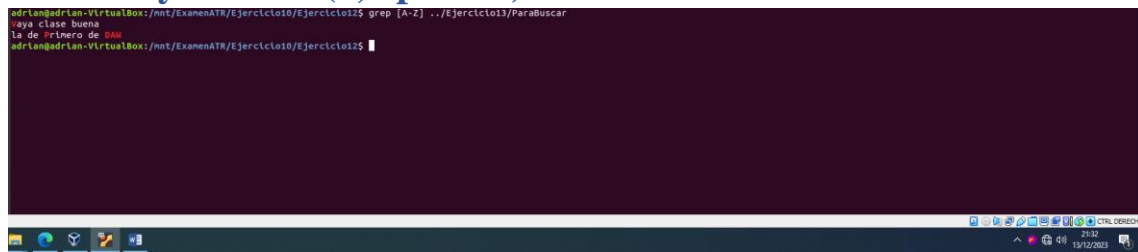


Muestro líneas que contengan alguna palabra que comience por b

```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$ grep .b ../Ejercicio13/ParaBuscar
Vaya clase buena
me lo paso buena con ellos
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$
```



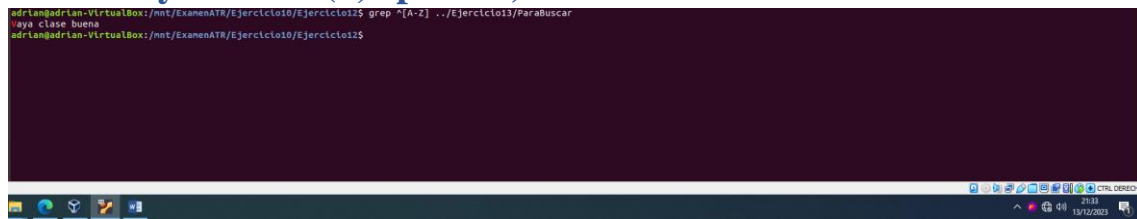
14. Busca en ParaBuscar las líneas que contengan mayúsculas. (0,5 puntos)



```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio10$ grep [A-Z] ../Ejercicio13/ParaBuscar
mya clase buena
la de Primer de DAW
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio10$
```

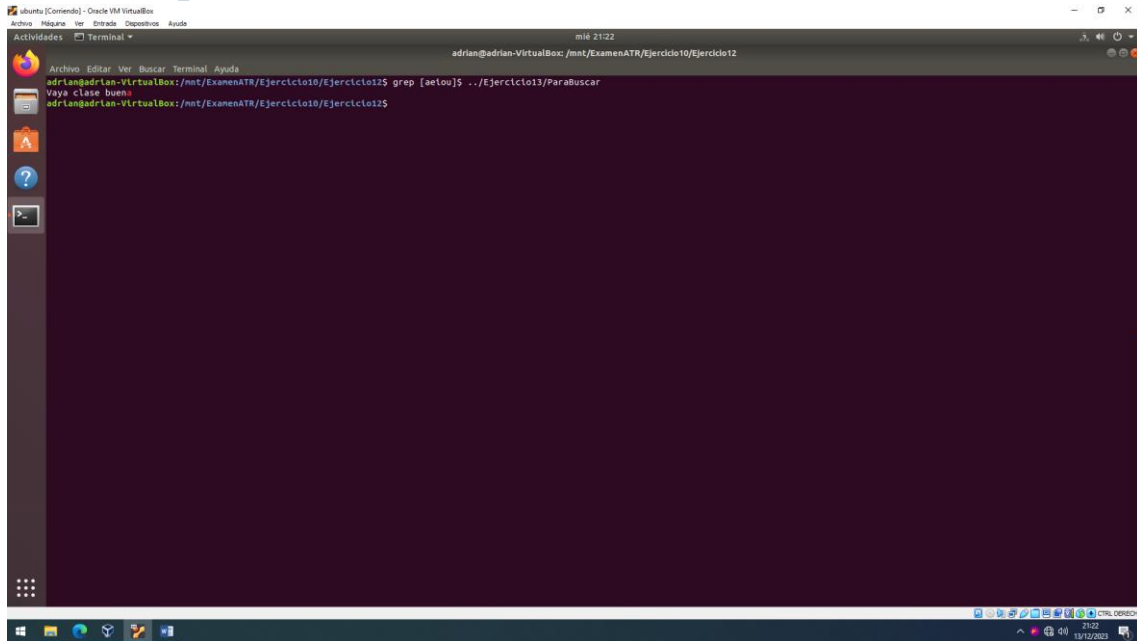
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The prompt is 'adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio10\$'. The user has entered the command 'grep [A-Z] ../Ejercicio13/ParaBuscar'. The output shows three lines: 'mya clase buena', 'la de Primer de DAW', and 'adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio10\$'. The terminal window has a taskbar at the bottom with various icons and a system tray showing the date and time as 13/12/2023 21:32.

15. Busca en ParaBuscar las líneas que comiencen mayúsculas. (0,5 puntos)



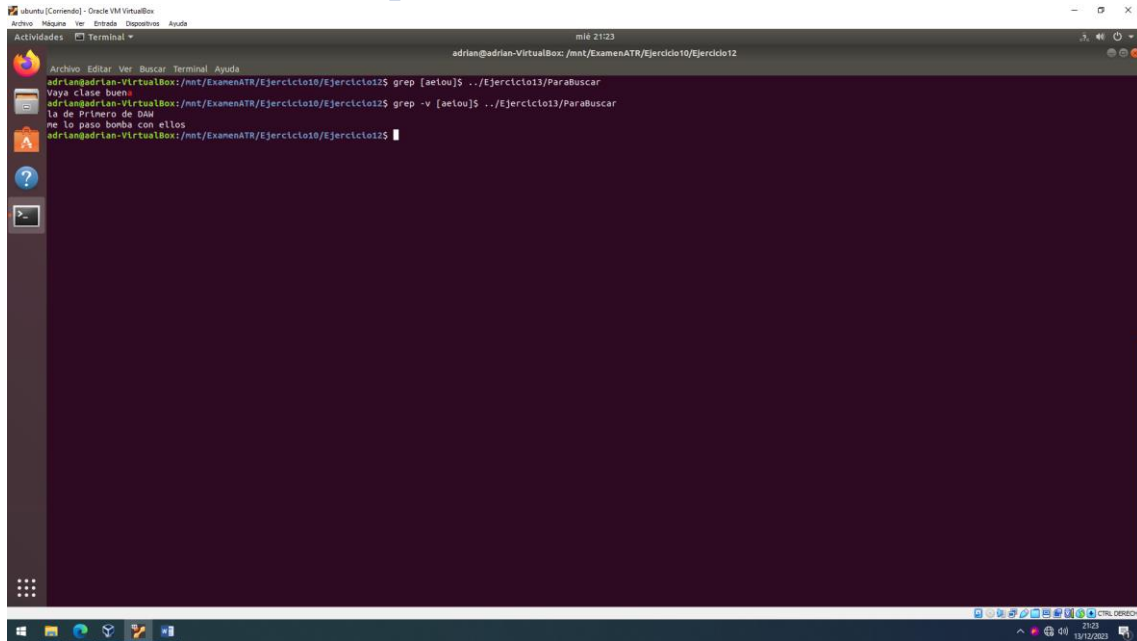
```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$ grep ^[A-Z] ../Ejercicio13/ParaBuscar
oya clase buena
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$
```


16. Busca en ParaBuscar las líneas que terminen en vocal. (0,5 puntos)



```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$ grep [aeiou]$ ../Ejercicio13/ParaBuscar
Vaya clase buena
```

17. Busca en ParaBuscar las líneas que terminen en consonante. (0,5 puntos)



The screenshot shows a terminal window titled 'adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12'. The terminal displays the following commands and output:

```
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$ grep [aelou]$ ../Ejercicio13/ParaBuscar
Vaya clase buen!
la de Primero de DAW
me lo paso bomba con ellos
adrian@adrian-VirtualBox: /mnt/ExamenATR/Ejercicio10/Ejercicio12$
```

The output shows three lines from the file 'ParaBuscar' that end with a vowel: 'Vaya clase buen!', 'la de Primero de DAW', and 'me lo paso bomba con ellos'. The command used was `grep [aelou]$../Ejercicio13/ParaBuscar`, which searches for lines ending with the vowels 'a', 'e', 'l', 'o', or 'u'.