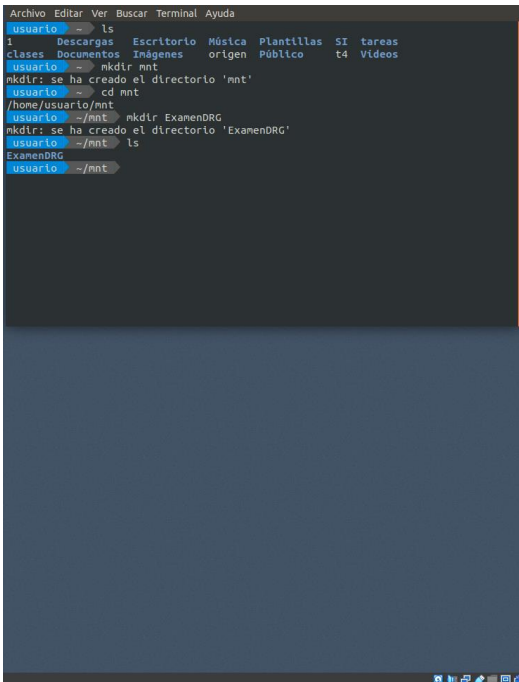


1.

Lo primero que debemos de hacer es crear las carpetas donde vamos a montar nuestro disco duro.



```
usuario ~$ ls
.  Descargas  Escritorio  Música  Plantillas  SI  tareas
clases  Documentos  Imágenes  origen  Público  t4  Videos
usuario ~$ mkdir mnt
mkdir: se ha creado el directorio 'mnt'
usuario ~$ cd mnt
usuario ~/mnt$ mkdir ExamenDRG
mkdir: se ha creado el directorio 'ExamenDRG'
usuario ~/mnt$ ls
ExamenDRG
usuario ~/mnt$
```

Debe ser comprobado por el profesor antes de comenzar el examen. Podrá consultar a toda la documentación (tareas, apuntes, etc.) que duro de su ordenador. Si se detecta que se está accediendo a internet finalizado el examen y se evaluará como suspenso.

Debe documentar todas las órdenes utilizadas con capturas donde el después de cada orden y que se vea claramente fecha y hora.

Una vez terminado todos los ejercicios, el documento debe subirse Moodle en la tarea desde donde ha descargado este examen.

Montar un disco duro en la carpeta /mnt/Examen[Iniciales de tu nombre] mi carpeta sería /mnt/ExamenDMM. Mostrar con las órdenes correspondientes montado y después de montar. (1 punto)

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

```
graph TD
    ExamenDMM --> Ejercicio3
    ExamenDMM --> Ejercicio5
    Ejercicio3 --> Ejercicio4
    Ejercicio5 --> Ejercicio7
    Ejercicio5 --> Ejercicio8
    Ejercicio5 --> Ejercicio9
```

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)

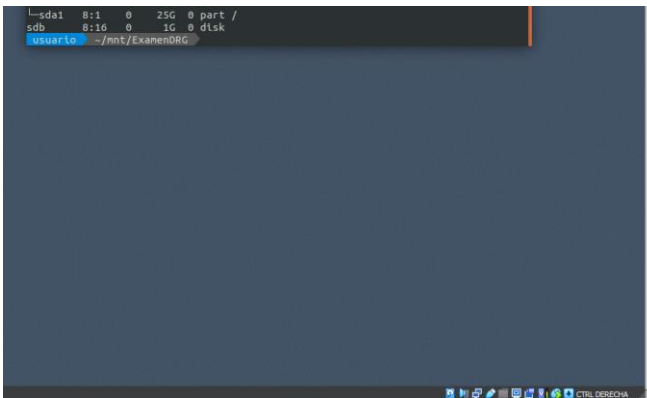
4. Mueve el archivo passwd de la carpeta Ejercicio3 a la carpeta Ejercicio4

5. Crea dentro de la carpeta Ejercicio5 un enlace simbólico al archivo passwd de la carpeta Ejercicio4. (Utiliza rutas relativas) (0,25 puntos)

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

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

Ya hemos creado la ubicación donde montaremos nuestro disco, ahora procederemos a hacerlo.



```
l_sda1 8:1 0 25G 0 part /
sdb 8:16 0 1G 0 disk
usuario ~/mnt/ExamenDRG$
```

UUID=tu\_UUID /mnt/mi\_disco ext4 defaults 0 0

Sustituye tu\_UUID con la UUID de tu disco.

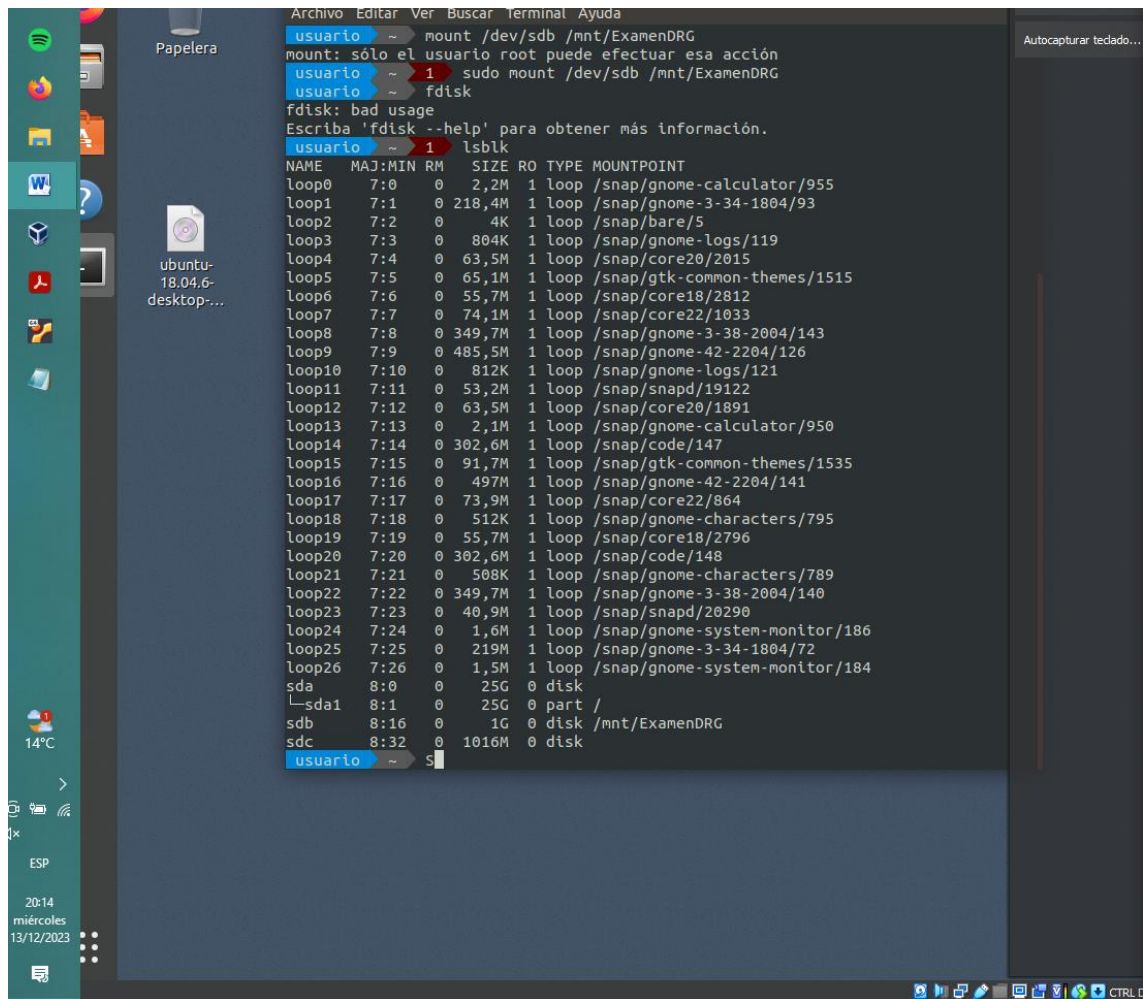
**Desmontar el Disco:**

Si alguna vez necesitas desmontar el disco, utiliza el comando `umount`:

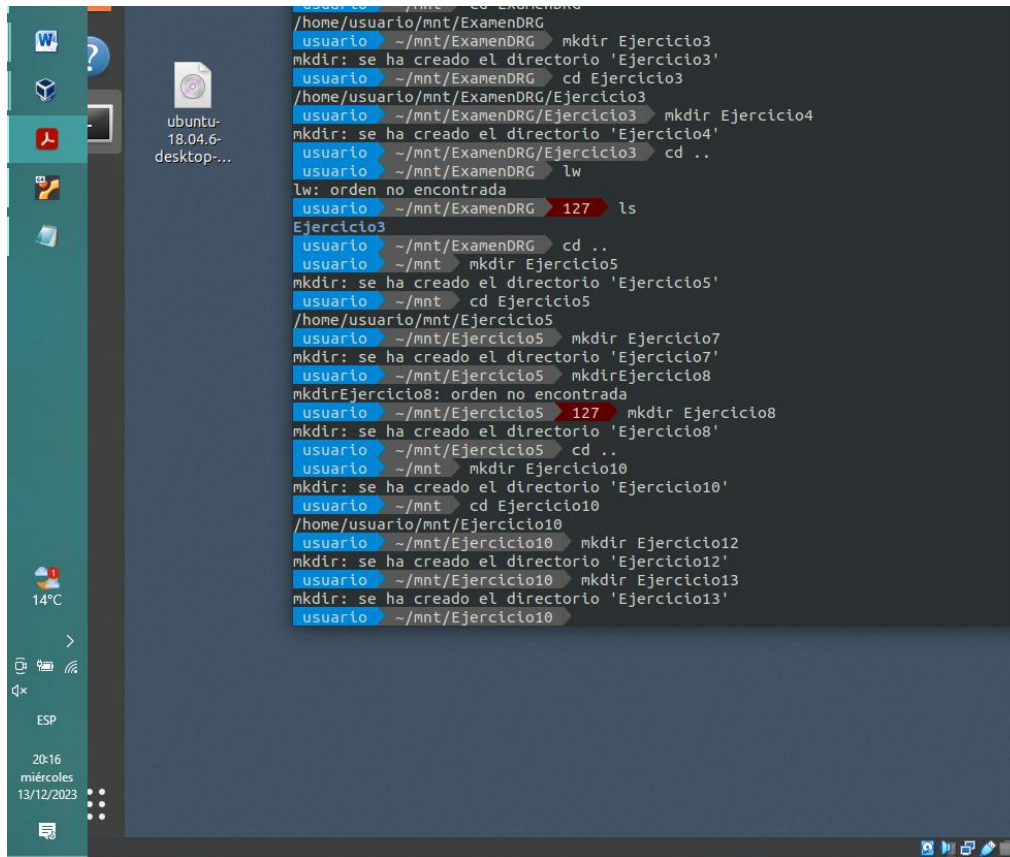
```
#sudo umount /mnt/mi_disco
```

Estos pasos básicos te permitirán montar y desmontar un disco duro en Linux utilizando la línea de comandos. Asegúrate de entender qué disco estás montando y desmontando para evitar pérdida de datos.

Aquí podemos ver el disco duro que vamos a montar, que está desmontado.



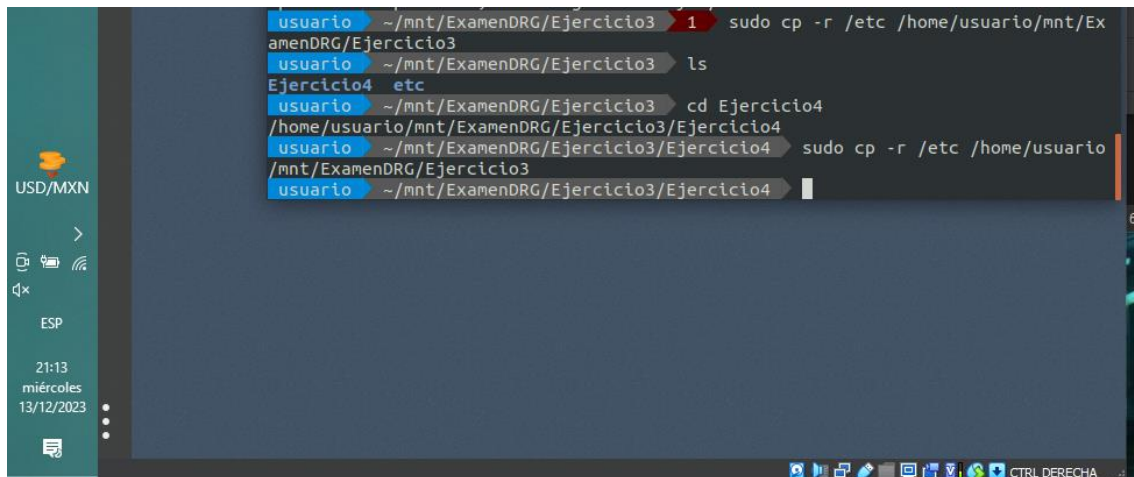
2.



A terminal window on an Ubuntu desktop. The desktop background is dark blue. On the left, there is a vertical sidebar with icons for applications and system status. The system status shows 14°C and the date/time as 20:16 on Wednesday, 13/12/2023. The terminal window is open, showing a series of commands and their outputs. The user is creating a directory structure under /home/usuario/mnt/ExamenDRG. The commands are: mkdir Ejercicio3, cd Ejercicio3, mkdir Ejercicio4, cd .., lw, ls, cd .., mkdir Ejercicio5, cd Ejercicio5, mkdir Ejercicio7, mkdir Ejercicio8, mkdir Ejercicio8 (error: orden no encontrada), mkdir Ejercicio8 (success), cd .., mkdir Ejercicio10, cd Ejercicio10, mkdir Ejercicio12, mkdir Ejercicio13. The output shows the successful creation of each directory.

```
usuario@/mnt/ExamenDRG$ mkdir Ejercicio3
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio3'
usuario@/mnt/ExamenDRG$ cd Ejercicio3
/home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3
usuario@/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3$ mkdir Ejercicio4
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio4'
usuario@/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3$ cd ..
usuario@/mnt/ExamenDRG$ lw
lw: orden no encontrada
usuario@/mnt/ExamenDRG$ 127 ls
Ejercicio3
usuario@/mnt/ExamenDRG$ cd ..
usuario@/mnt$ mkdir Ejercicio5
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio5'
usuario@/mnt$ cd Ejercicio5
/home/usuario/mnt/Ejercicio5
usuario@/mnt/Ejercicio5$ mkdir Ejercicio7
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio7'
usuario@/mnt/Ejercicio5$ mkdir Ejercicio8
mkdirEjercicio8: orden no encontrada
usuario@/mnt/Ejercicio5$ 127 mkdir Ejercicio8
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio8'
usuario@/mnt/Ejercicio5$ cd ..
usuario@/mnt$ mkdir Ejercicio10
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio10'
usuario@/mnt$ cd Ejercicio10
/home/usuario/mnt/Ejercicio10
usuario@/mnt/Ejercicio10$ mkdir Ejercicio12
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio12'
usuario@/mnt/Ejercicio10$ mkdir Ejercicio13
mkdir: se ha creado el directorio 'Ejercicio13'
usuario@/mnt/Ejercicio10$
```

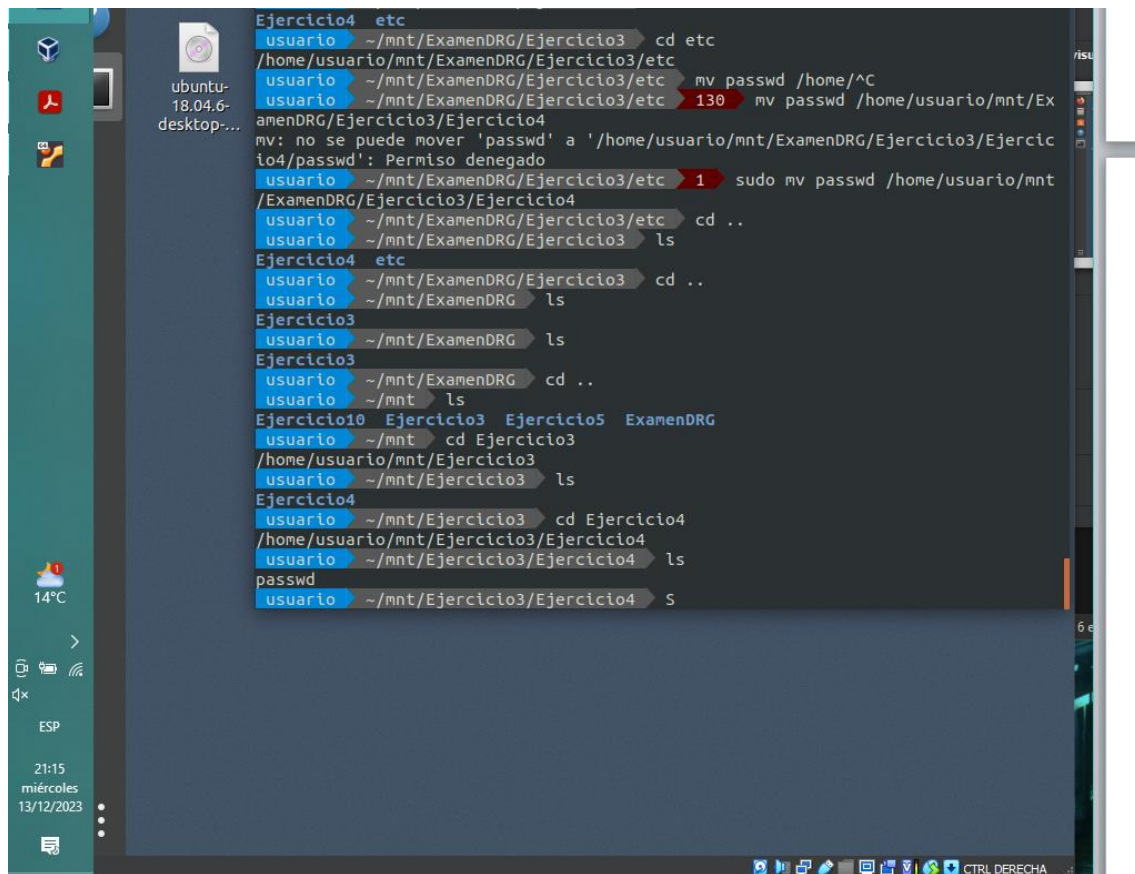
3.



A terminal window on an Ubuntu desktop. The desktop background is dark blue. On the left, there is a vertical sidebar with icons for applications and system status. The system status shows 21:13 on Wednesday, 13/12/2023. The terminal window is open, showing a series of commands and their outputs. The user is copying files from /etc to the Ejercicio3 and Ejercicio4 directories. The commands are: sudo cp -r /etc /home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3, ls, cd Ejercicio4, sudo cp -r /etc /home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4. The output shows the successful copying of files.

```
usuario@/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3$ 1 sudo cp -r /etc /home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3
usuario@/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3$ ls
Ejercicio4 etc
usuario@/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3$ cd Ejercicio4
/home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4
usuario@/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4$ sudo cp -r /etc /home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3
usuario@/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4$
```

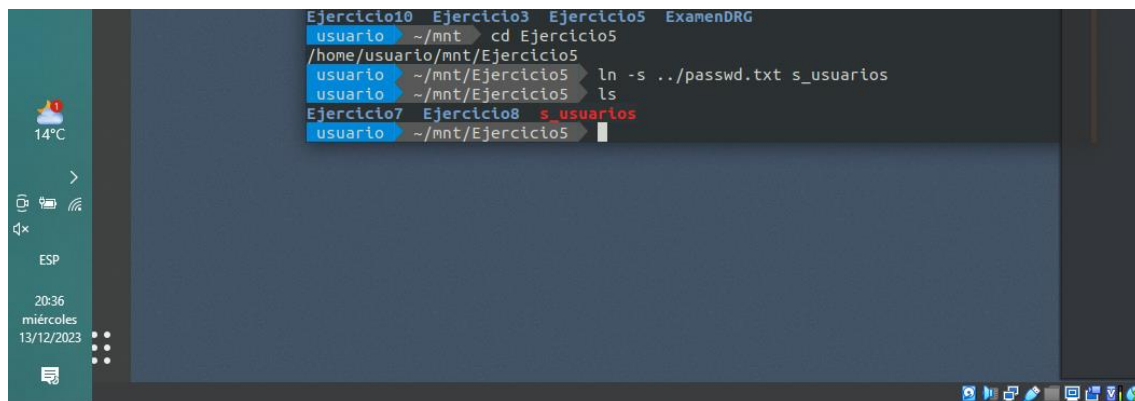
4.



A terminal window on an Ubuntu desktop. The desktop has a green sidebar with icons for a file manager, a PDF viewer, and a weather widget showing 14°C. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user navigates through a directory structure: `/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/etc`, `/home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/etc`, and `/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4`. An attempt to move a file named `passwd` fails with the error `mv: no se puede mover 'passwd' a '/home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4/passwd': Permiso denegado`. The user then runs `sudo mv passwd /home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4` successfully. The terminal also shows directory listings (`ls`) and navigation commands (`cd`) between different levels of the hierarchy.

```
Ejercicio4 etc
usuario ~/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3 cd etc
/home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/etc
usuario ~/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/etc mv passwd /home/^C
usuario ~/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/etc 130 mv passwd /home/usuario/mnt/Ex
amenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4
mv: no se puede mover 'passwd' a '/home/usuario/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercic
io4/passwd': Permiso denegado
usuario ~/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/etc 1 sudo mv passwd /home/usuario/mnt
/ExamenDRG/Ejercicio3/Ejercicio4
usuario ~/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3/etc cd ..
usuario ~/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3 ls
Ejercicio4 etc
usuario ~/mnt/ExamenDRG/Ejercicio3 cd ..
usuario ~/mnt/ExamenDRG ls
Ejercicio3
usuario ~/mnt/ExamenDRG ls
Ejercicio3
usuario ~/mnt/ExamenDRG cd ..
usuario ~/mnt ls
Ejercicio10 Ejercicio3 Ejercicio5 ExamenDRG
usuario ~/mnt cd Ejercicio3
/home/usuario/mnt/Ejercicio3
usuario ~/mnt/Ejercicio3 ls
Ejercicio4
usuario ~/mnt/Ejercicio3 cd Ejercicio4
/home/usuario/mnt/Ejercicio3/Ejercicio4
usuario ~/mnt/Ejercicio3/Ejercicio4 ls
passwd
usuario ~/mnt/Ejercicio3/Ejercicio4 S
```

5.



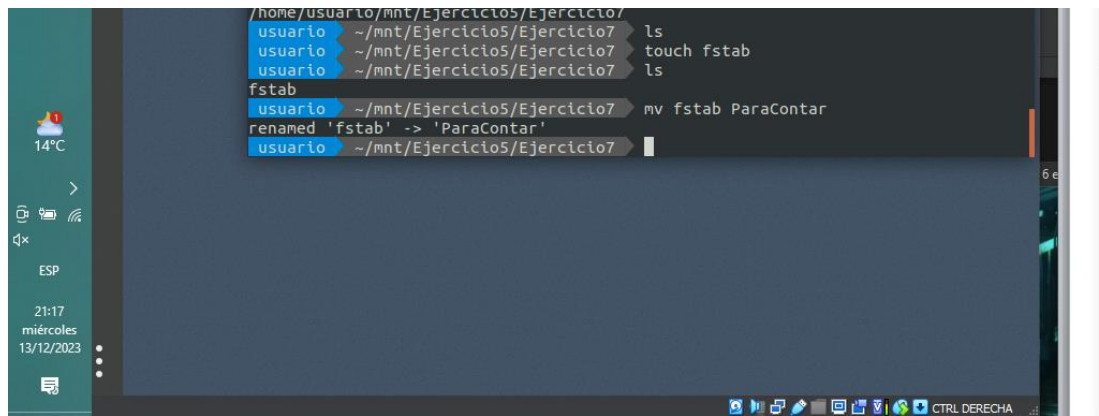
A terminal window on an Ubuntu desktop. The desktop has a green sidebar with icons for a file manager, a PDF viewer, and a weather widget showing 14°C. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user navigates through a directory structure: `/mnt`, `/home/usuario/mnt/Ejercicio5`, and `/mnt/Ejercicio5`. The user runs `ln -s ../passwd.txt s_usuarios` to create a symbolic link. The terminal also shows directory listings (`ls`) and navigation commands (`cd`) between different levels of the hierarchy.

```
Ejercicio10 Ejercicio3 Ejercicio5 ExamenDRG
usuario ~/mnt cd Ejercicio5
/home/usuario/mnt/Ejercicio5
usuario ~/mnt/Ejercicio5 ln -s ../passwd.txt s_usuarios
usuario ~/mnt/Ejercicio5 ls
Ejercicio7 Ejercicio8 s_usuarios
usuario ~/mnt/Ejercicio5
```

6.

7.

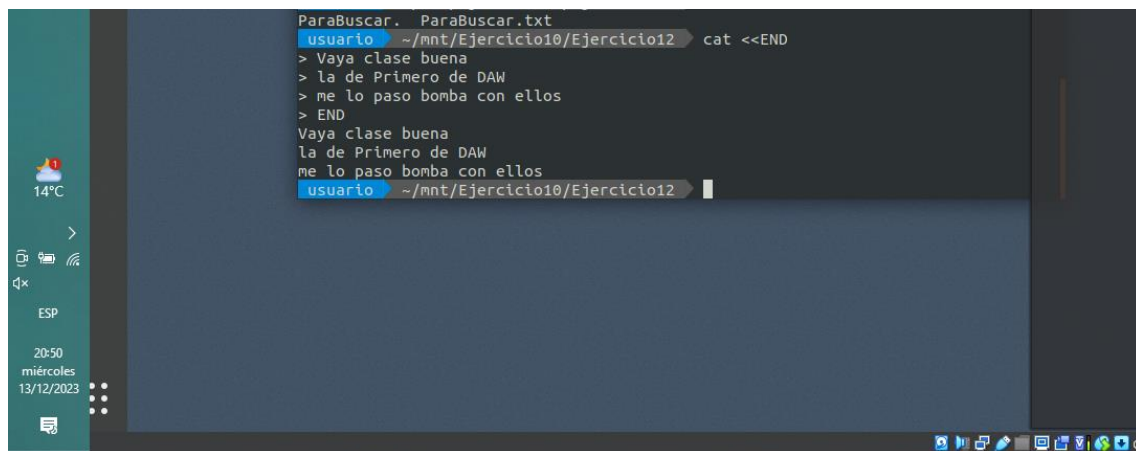
8.



A terminal window on a Linux desktop. The desktop background is dark blue. On the left, a sidebar shows the weather (14°C), network status, and the date/time (21:17, miércoles 13/12/2023). The terminal has a dark background with light blue text. The user is in the directory `/home/usuario/mnt/Ejercicios/Ejercicio7`. The commands and their outputs are as follows:

```
/home/usuario/mnt/Ejercicios/Ejercicio7
usuario ~/mnt/Ejercicio5/Ejercicio7 ls
usuario ~/mnt/Ejercicio5/Ejercicio7 touch fstab
usuario ~/mnt/Ejercicio5/Ejercicio7 ls
fstab
usuario ~/mnt/Ejercicio5/Ejercicio7 mv fstab ParaContar
renamed 'fstab' -> 'ParaContar'
usuario ~/mnt/Ejercicio5/Ejercicio7
```

12.



A terminal window on a Linux desktop. The desktop background is dark blue. On the left, a sidebar shows the weather (14°C), network status, and the date/time (20:50, miércoles 13/12/2023). The terminal has a dark background with light blue text. The user is in the directory `~/mnt/Ejercicio10/Ejercicio12`. The command `cat <<END` is used to create a file named `ParaBuscar.txt`. The content of the file is entered line by line:

```
ParaBuscar. ParaBuscar.txt
usuario ~/mnt/Ejercicio10/Ejercicio12 cat <<END
> Vaya clase buena
> la de Primero de DAW
> me lo paso bomba con ellos
> END
Vaya clase buena
la de Primero de DAW
me lo paso bomba con ellos
usuario ~/mnt/Ejercicio10/Ejercicio12
```