

 <b>UNIVERSIDAD PANAMERICANA</b> Campus Bonaterra	<b>Facultad de Ingeniería</b>	<b>Actividad P3A07</b>
	<b>Academia de Cómputo</b>	<b>Fecha de entrega: 4 de mayo de 2023</b>
	<b>Materia: Sistemas operativos</b>	<b>Ciclo:1231</b>
	<b>Profesor: Celia Marisa Rodríguez Rubio</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
	<b>Carrera: IIA</b>	
	<b>Alumno(a): Luis Angel Reyes Frausto</b>	

Para cada punto de la actividad, deberás pegar la imagen del comando y resultado obtenido. El archivo por entregar deberá tener el nombre P3A07\_tusiniciales.pdf

1. Lista el contenido de algún directorio actual

```
tankel@tankel-VirtualBox:~$ ls
carpeta1  DocumentosDePrueba  Music      snap          Videos
carpeta2  Documents           Pictures    Templates
Desktop   Downloads           Public     'Untitled Document 1'
```

2. Muestra el usuario actual, utiliza el comando whoami.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~$ whoami
tankel
```

3. Muestra la ruta del directorio actual utilizando el comando pwd.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~$ pwd
/home/tankel
```

4. Lista el contenido del directorio actual con información extendida de permisos, propietario y grupo

```
tankel@tankel-VirtualBox:~$ ls -l
total 52
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 feb  9 07:02 carpeta1
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 feb  9 07:05 carpeta2
drwxr-xr-x 3 tankel tankel 4096 feb  9 07:06 Desktop
drwxrwxr-x 3 tankel tankel 4096 feb  9 07:25 DocumentosDePrueba
drwxr-xr-x 3 tankel tankel 4096 feb 16 07:08 Documents
drwxr-xr-x 3 tankel tankel 4096 may  2 21:26 Downloads
drwxr-xr-x 2 tankel tankel 4096 feb  8 18:05 Music
drwxr-xr-x 3 tankel tankel 4096 feb  9 07:27 Pictures
drwxr-xr-x 2 tankel tankel 4096 feb  8 18:05 Public
drwx----- 6 tankel tankel 4096 feb 16 07:07 snap
drwxr-xr-x 2 tankel tankel 4096 feb  8 18:05 Templates
-rw-rw-r-- 1 tankel tankel  70 feb 21 08:01 'Untitled Document 1'
drwxr-xr-x 2 tankel tankel 4096 feb  8 18:05 Videos
```

5. Crea un directorio llamado practicando

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ mkdir practicando
```

6. Muestra el contenido del directorio practicando

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ cd practicando/
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ ls
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$
```

7. Muestra el contenido del directorio practicando con información extendida.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ ls -l
total 0
```

8. Dentro del directorio practicando crea los directorios publico, privado y documentos.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ mkdir publico
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ mkdir privado
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ mkdir documentos
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ ls
documentos  privado  publico
```

9. Dentro del directorio practicando crea un directorio llamado 2023 y dentro crea los directorios SO, NET y BD

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ mkdir 2023
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ cd 2023
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ mkdir SO NET
BD
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls
BD  NET  SO
```

10. Dentro de cada uno de los directorios SO, NET y BD creados en el ejercicio anterior, que están dentro del directorio practicando/2023, crea los directorios documentos y examenfinal

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ cd SO
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023/SO$ mkdir documentos examenfinal
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023/SO$ cd ../NET/
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023/NET$ mkdir documentos examenfinal
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023/NET$ cd ../BD/
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023/BD$ mkdir documentos examenfinal
```

11. Muestra el contenido del directorio practicando/2023 y todos sus subdirectorios de forma recursiva.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls -R
.:
BD  NET  SO

./BD:
documentos  examenfinal

./BD/documentos:

./BD/examenfinal:

./NET:
documentos  examenfinal

./NET/documentos:

./NET/examenfinal:

./SO:
documentos  examenfinal

./SO/documentos:

./SO/examenfinal:
```

12. Muestra el contenido del directorio practicando/2023 y todos sus subdirectorios de forma recursiva mostrando un listado extendido con información de permisos.

```

tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls -lR
.:
total 12
drwxrwxr-x 4 tankel tankel 4096 may  2 21:48 BD
drwxrwxr-x 4 tankel tankel 4096 may  2 21:48 NET
drwxrwxr-x 4 tankel tankel 4096 may  2 21:47 SO

./BD:
total 8
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 may  2 21:48 documentos
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 may  2 21:48 examenfinal

./BD/documentos:
total 0

./BD/examenfinal:
total 0

./NET:
total 8
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 may  2 21:48 documentos
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 may  2 21:48 examenfinal

./NET/documentos:
total 0

./NET/examenfinal:
total 0

./SO:
total 8
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 may  2 21:47 documentos
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4096 may  2 21:47 examenfinal

./SO/documentos:
total 0

./SO/examenfinal:
total 0

```

13.

Muestra el contenido del directorio practicando/2023 y todos sus subdirectorios de forma recursiva mostrando un listado extendido con información de permisos y formato de ocupación comprensible por humanos.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls -lRh
.:
total 12K
drwxrwxr-x 4 tankel tankel 4.0K may  2 21:48 BD
drwxrwxr-x 4 tankel tankel 4.0K may  2 21:48 NET
drwxrwxr-x 4 tankel tankel 4.0K may  2 21:47 SO

./BD:
total 8.0K
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4.0K may  2 21:48 documentos
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4.0K may  2 21:48 examenfinal

./BD/documentos:
total 0

./BD/examenfinal:
total 0

./NET:
total 8.0K
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4.0K may  2 21:48 documentos
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4.0K may  2 21:48 examenfinal

./NET/documentos:
total 0

./NET/examenfinal:
total 0

./SO:
total 8.0K
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4.0K may  2 21:47 documentos
drwxrwxr-x 2 tankel tankel 4.0K may  2 21:47 examenfinal

./SO/documentos:
total 0

./SO/examenfinal:
total 0
```

14. Borra el directorio documentos que está en el directorio practicando

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ rmdir documentos/
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ ls
2023 privado publico
```

15. Borra el directorio practicando/2023/BD y todo su contenido.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ rm -r 2023/BD
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ ls
2023 privado publico
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ cd 2023
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls
NET SO
```

16. Muestra en pantalla el siguiente mensaje: "Bienvenidos al parcial final"

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ echo "Bienvenidos al parcial final"
Bienvenidos al parcial final
```

17. Almacena en un archivo llamado parcialFinal.txt el mensaje "Bienvenidos al parcial final".

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ echo "Bienvenidos al parcial final" > parcialFinal.txt
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls
NET parcialFinal.txt SO
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ cat parcialFinal.txt
Bienvenidos al parcial final
```

18. Añade al archivo parcialFinal.txt el listado de archivos de tu directorio actual.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls >> parcialFinal.txt
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ cat parcialFinal.txt
Bienvenidos al parcial final
NET
parcialFinal.txt
SO
```

19. Añade al archivo parcialFinal.txt el listado de todos los archivos que hay en tu sistema de archivos. Es decir, el listado de archivos del directorio / y todos sus subdirectorios de forma recursiva.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ sudo find / >> parcialFinal.txt
find: '/run/user/1000/doc': Permission denied
find: '/run/user/1000/gvfs': Permission denied
```

20. Muestra el contenido del archivo parcialFinal.txt en pantalla.

```

/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-music.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-network.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-nextcloud.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-onedrive.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-open.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-owncloud.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-pcloud.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-photo.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-pictures-open.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-pictures.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-print.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-private.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-projects.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-public.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-publishshare-open.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-recent.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-remote-open.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-remote.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-script.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-steam.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-sync.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-tar.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-templates-open.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-templates.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-torrent.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-unlocked.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-vbox.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-video.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-videos-open.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-videos.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-visiting.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-wifi.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-wine.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange-yandex-disk.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-orange.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-owncloud.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-pcloud.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-photo.svg
/snap/gtk-common-themes/1535/share/icons/Papirus-Maia/22x22/places/folder-photo.svg

```

21. Muestra el contenido del archivo parcialFinal.txt en pantalla, pero de forma que se pueda avanzar página a página o línea a línea por su contenido.

Avanzar una página	- “Espacio”
Retroceder una página	- “b”
Avanzar una línea	- "Enter"
Retroceder una línea	- "Espacio"
Salir del visor de texto con la tecla	- "q"

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ more parcialFinal.txt
```



```

/dev/autofs
/dev/hidraw0
/dev/sda3
/dev/sda2
/dev/sda1
/dev/sda
/dev/sg1
/dev/disk
/dev/disk/by-partlabel
/dev/disk/by-partlabel/EFI\x20System\x20Partition
/dev/disk/by-partuuid
/dev/disk/by-partuuid/2a74697f-bfc7-4160-8f3c-57bde988e259
/dev/disk/by-partuuid/f3ea0918-55bf-4210-9311-2aa111f5659e
/dev/disk/by-partuuid/511627e8-7533-4d7d-ad7b-47731102ced8
/dev/disk/by-uuid
/dev/disk/by-uuid/59D4-0D9D
/dev/disk/by-uuid/36914398-4602-405d-92e3-37f2f8d00e55
/dev/disk/by-path
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1-part2
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1.0-part2
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:01.1-ata-2.0
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:01.1-ata-2
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1.0-part3
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1-part3
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1.0-part1
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1-part1
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1
/dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1.0
/dev/disk/by-id
/dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB9b6c89a2-0c30f551-part2
/dev/disk/by-id/ata-VBOX_CD-ROM_VB2-01700376
/dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB9b6c89a2-0c30f551-part3
/dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB9b6c89a2-0c30f551-part1
/dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB9b6c89a2-0c30f551
/dev/block
/dev/block/7:22
/dev/block/7:20
/dev/block/8:2
/dev/block/7:13
--More-- (0%)

```

22. Muestra el contenido del archivo parcialFinal.txt en pantalla, pero de forma que se pueda avanzar y retroceder página a página o línea a línea por su contenido.

```

[1]- Stopped
tancel@tancel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ less parcialFinal.txt

```

```

Bienvenidos al parcial final
NET
parcialFinal.txt
50
/
/dev
/dev/loop22
/dev/vcsa6
/dev/vcsu6
/dev/vcs6
/dev/vcsa5
/dev/vcsu5
/dev/vcs5
/dev/vcsa4
/dev/vcsu4
/dev/vcs4
/dev/vcsa3
/dev/vcsu3
/dev/vcs3
/dev/vcsa2
/dev/vcsu2
/dev/vcs2
/dev/cdrom
/dev/rtc
/dev/vboxuser
/dev/vboxguest
/dev/loop19
/dev/loop21
/dev/loop20
/dev/dri
/dev/dri/by-path
/dev/dri/by-path/pci-0000:00:02.0-card
/dev/dri/by-path/pci-0000:00:02.0-render
/dev/dri/card0
/dev/dri/renderD128
/dev/loop18
/dev/loop17
/dev/loop16
/dev/loop15
parcialFinal.txt

```

Puedes desplazarte por las líneas del archivo  
Avanzar una página

- Flechas arriba y abajo del teclado  
- “Espacio”

Retroceder una página  
buscar una cadena de texto  
Salir del visor de texto con la tecla

- "b"  
- "/" seguido de la cadena a buscar  
- "q"

### 23. Muestra las 10 últimas líneas del archivo parcialFinal.txt

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ tail -n 10 parcialFinal.txt
/var/cache/app-info/xmls
/var/cache/cups
/var/cache/cups/org.cups.cupsd
/var/cache/cups/job.cache
/var/cache/cups/job.cache.0
/var/cache/cups/rss
/var/cache/private
/lib
/lib64
/cdrom
```

### 24. Muestras las 10 primeras líneas del archivo parcialFinal.txt

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ head -n 10 parcialFinal.txt
Bienvenidos al parcial final
NET
parcialFinal.txt
S0
/
/dev
/dev/loop22
/dev/vcsa6
/dev/vcsu6
/dev/vcs6
```

### 25. Muestra las 2 últimas líneas del archivo parcialFinal.txt

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ tail -n 2 parcialFinal.txt
/lib64
/cdrom
```

### 26. Muestra las 2 primeras líneas del archivo parcialFinal.txt

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ head -n 2 parcialFinal.txt
Bienvenidos al parcial final
NET
```

### 27. Copia el archivo parcialFinal.txt al directorio practicando

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ cp parcialFinal.txt ../
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ cd ../
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ ls
2023  parcialFinal.txt  privado  publico
```

### 28. Copia el archivo parcialFinal.txt al directorio 2023 que está dentro del directorio practicando, pero con el nombre tercerParcial.txt

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ cp parcialFinal.txt 2023/tercerParcial.txt
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ cd 2023/
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls
NET  parcialFinal.txt  S0  tercerParcial.txt
```

### 29. Renombra el archivo parcialFinal.txt para que se llame ultimoParcial.txt

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ mv parcialFinal.txt ultimoParcial.txt
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls
NET  S0  tercerParcial.txt  ultimoParcial.txt
```

### 30. Mueve el archivo ultimoParcial.txt al directorio practicando/privado

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ mv ultimoParcial.txt ../privado/
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ cd ..
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ ls
2023  parcialFinal.txt  privado  publico
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando$ cd privado/
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/privado$ ls
ultimoParcial.txt
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/privado$ cd ../2023
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos/practicando/2023$ ls
NET  SO  tercerParcial.txt
```

31. Copia el directorio practicando y todo su contenido al directorio respaldo2023 que está en tu directorio actual.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ cp -rv practicando/ respaldo2023/
'practicando/' -> 'respaldo2023/'
'practicando/parcialFinal.txt' -> 'respaldo2023/parcialFinal.txt'
'practicando/publico' -> 'respaldo2023/publico'
'practicando/privado' -> 'respaldo2023/privado'
'practicando/privado/ultimoParcial.txt' -> 'respaldo2023/privado/ultimoParcial.txt'
'practicando/2023' -> 'respaldo2023/2023'
'practicando/2023/SO' -> 'respaldo2023/2023/SO'
'practicando/2023/SO/documentos' -> 'respaldo2023/2023/SO/documentos'
'practicando/2023/SO/examenfinal' -> 'respaldo2023/2023/SO/examenfinal'
'practicando/2023/NET' -> 'respaldo2023/2023/NET'
'practicando/2023/NET/documentos' -> 'respaldo2023/2023/NET/documentos'
'practicando/2023/NET/examenfinal' -> 'respaldo2023/2023/NET/examenfinal'
'practicando/2023/tercerParcial.txt' -> 'respaldo2023/2023/tercerParcial.txt'
'practicando/respaldo2023' -> 'respaldo2023/respaldo2023'
```

32. Renombra el directorio respaldo2023 para que se llame respaldo

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ mv respaldo2023 respaldo
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ ls
a.out      bashEquals.sh  bashParam3.sh  ejemplo.txt  P1A6_LARF.zip  proceso      scripts2
bashAndOr.sh  bashFindFile.sh  bashParam.sh  fork         P2A02_LARF.zip  proceso.cpp  scripts2.cpp
bashArray.sh  bashForLoop.sh  bashReadFile.sh  fork.cpp     pipi            respaldo     scripts.cpp
bashContador.sh  bashFunction.sh  bashSleep.sh  helloWorld  pipi.cpp        scripts     Scripts
bashDiff.sh   bashParam2.sh   bashWhile.sh   helloWorld.cpp  practitando     Scripts
```

33. Elimina el directorio practicando y todo su contenido.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ rm -r practicando/
```

34. Copia el directorio respaldo y todo su contenido al directorio practicando

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ cp -rv respaldo/ practicando/
'respaldo/' -> 'practicando/'
'respaldo/parcialFinal.txt' -> 'practicando/parcialFinal.txt'
'respaldo/publico' -> 'practicando/publico'
'respaldo/privado' -> 'practicando/privado'
'respaldo/privado/ultimoParcial.txt' -> 'practicando/privado/ultimoParcial.txt'
'respaldo/2023' -> 'practicando/2023'
'respaldo/2023/SO' -> 'practicando/2023/SO'
'respaldo/2023/SO/documentos' -> 'practicando/2023/SO/documentos'
'respaldo/2023/SO/examenfinal' -> 'practicando/2023/SO/examenfinal'
'respaldo/2023/NET' -> 'practicando/2023/NET'
'respaldo/2023/NET/documentos' -> 'practicando/2023/NET/documentos'
'respaldo/2023/NET/examenfinal' -> 'practicando/2023/NET/examenfinal'
'respaldo/2023/tercerParcial.txt' -> 'practicando/2023/tercerParcial.txt'
'respaldo/respaldo2023' -> 'practicando/respaldo2023'
```

35. Muestra el árbol del directorio practicando. Utiliza el comando tree



```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ tree practicando/
locales-launch: Data of en_US locale not found, generating, please wait...
locales-launch: Data of es_MX locale not found, generating, please wait...
practicando/
├── 2023
│   ├── NET
│   │   ├── documentos
│   │   └── examenfinal
│   ├── SO
│   │   ├── documentos
│   │   └── examenfinal
│   └── tercerParcial.txt
├── parcialFinal.txt
├── privado
│   └── ultimoParcial.txt
├── publico
└── respaldo2023

10 directories, 3 files
```

36. Utiliza el comando tree con la opción para mostrar permisos en el árbol de directorios, propietario y grupo

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ tree -p practicando/
practicando/
├── [drwxrwxr-x] 2023
│   ├── [drwxrwxr-x] NET
│   │   ├── [drwxrwxr-x] documentos
│   │   └── [drwxrwxr-x] examenfinal
│   ├── [drwxrwxr-x] SO
│   │   ├── [drwxrwxr-x] documentos
│   │   └── [drwxrwxr-x] examenfinal
│   └── [-rw-rw-r--] tercerParcial.txt
├── [-rw-rw-r--] parcialFinal.txt
├── [drwxrwxr-x] privado
│   └── [-rw-rw-r--] ultimoParcial.txt
├── [drwxrwxr-x] publico
└── [drwxrwxr-x] respaldo2023

10 directories, 3 files
```

37. Muestra el árbol de directorios del directorio practicando, mostrando información de permisos, propietario y grupo.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ tree -pug practicando/
practicando/
├── [drwxrwxr-x tankel tankel ] 2023
│   ├── [drwxrwxr-x tankel tankel ] NET
│   │   ├── [drwxrwxr-x tankel tankel ] documentos
│   │   └── [drwxrwxr-x tankel tankel ] examenfinal
│   ├── [drwxrwxr-x tankel tankel ] SO
│   │   ├── [drwxrwxr-x tankel tankel ] documentos
│   │   └── [drwxrwxr-x tankel tankel ] examenfinal
│   └── [-rw-rw-r-- tankel tankel ] tercerParcial.txt
├── [-rw-rw-r-- tankel tankel ] parcialFinal.txt
├── [drwxrwxr-x tankel tankel ] privado
│   └── [-rw-rw-r-- tankel tankel ] ultimoParcial.txt
├── [drwxrwxr-x tankel tankel ] publico
└── [drwxrwxr-x tankel tankel ] respaldo2023

10 directories, 3 files
```

38. Muestra información extendida de permisos, propietario y grupos del directorio practicando, no de su contenido. Consulta la página de manual del comando ls y busca la opción -ld.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ ls -ld practicando
drwxrwxr-x 6 tankel tankel 4096 may  2 22:59 practicando
```

39. Muestra el contenido del directorio donde se guardan por defecto los directorios personales de los usuarios del sistema con información extendida de permisos.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ ls -ld /home
drwxr-xr-x 3 root root 4096 feb  8 17:58 /home
```

40. Muestra el contenido del directorio donde se guardan por defecto los archivos necesarios para el arranque del sistema.

```
tankel@tankel-VirtualBox:~/Documents/SistemasOperativos$ ls /boot
config-5.19.0-32-generic      memtest86+.elf
config-5.19.0-35-generic      memtest86+ multiboot.bin
efi                          System.map-5.19.0-32-generic
grub                         System.map-5.19.0-35-generic
initrd.img                  vmlinuz
initrd.img-5.19.0-32-generic vmlinuz-5.19.0-32-generic
initrd.img-5.19.0-35-generic vmlinuz-5.19.0-35-generic
initrd.img.old              vmlinuz.old
memtest86+.bin
```