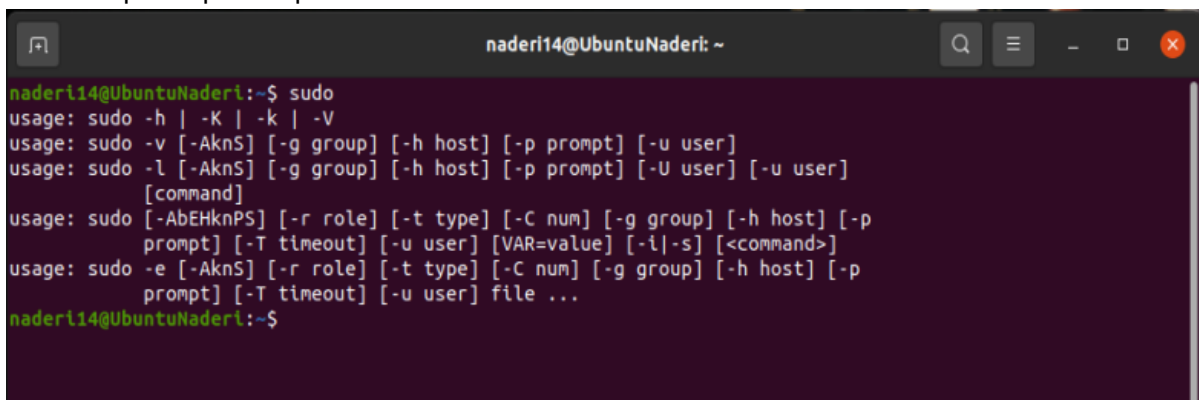


Comandos consola linux

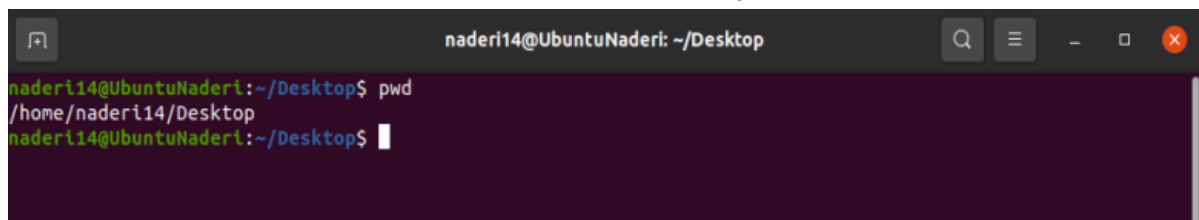
Busca información sobre los siguientes comandos y pruebalos en la consola de linux:

sudo: Sudo sirve para elevar privilegios temporalmente, con el fin de ejecutar comandos o archivos que requieren permisos



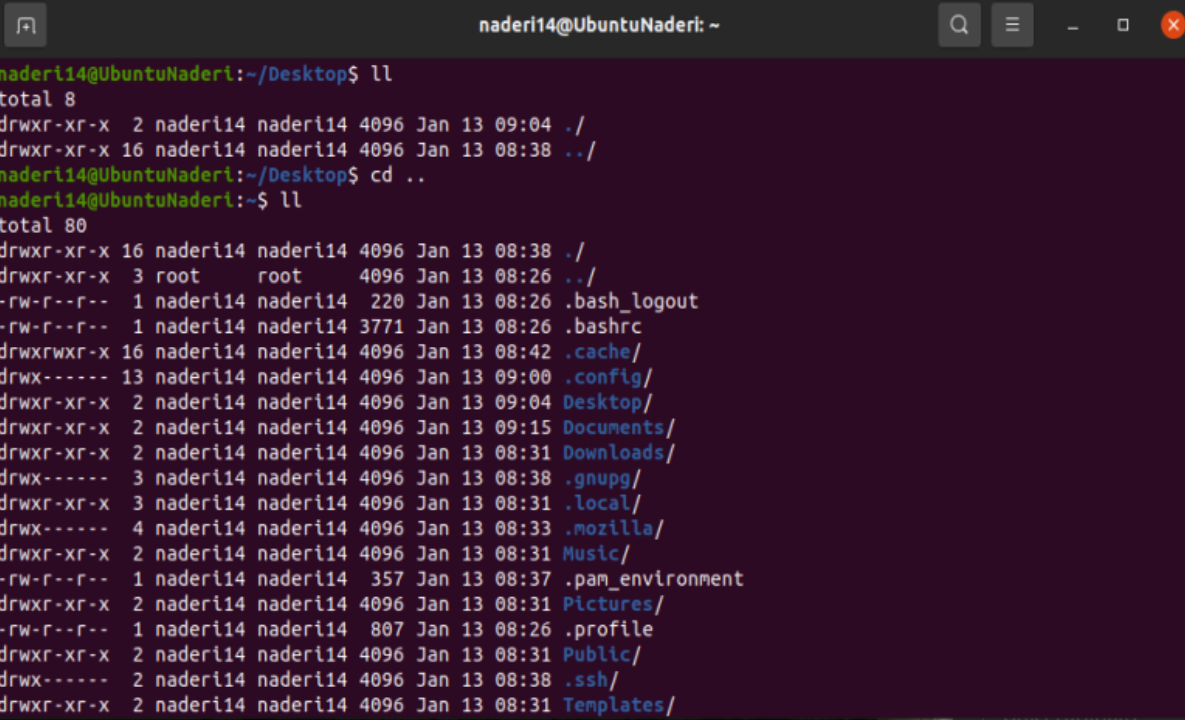
```
naderi14@UbuntuNaderi: ~
naderi14@UbuntuNaderi:~$ sudo
usage: sudo -h | -K | -k | -V
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]
[command]
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
prompt] [-T timeout] [-u user] [VAR=value] [-i|-s] [<command>]
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
prompt] [-T timeout] [-u user] file ...
naderi14@UbuntuNaderi:~$
```

pwd: Te devuelve el directorio donde se encuentra trabajando la terminal



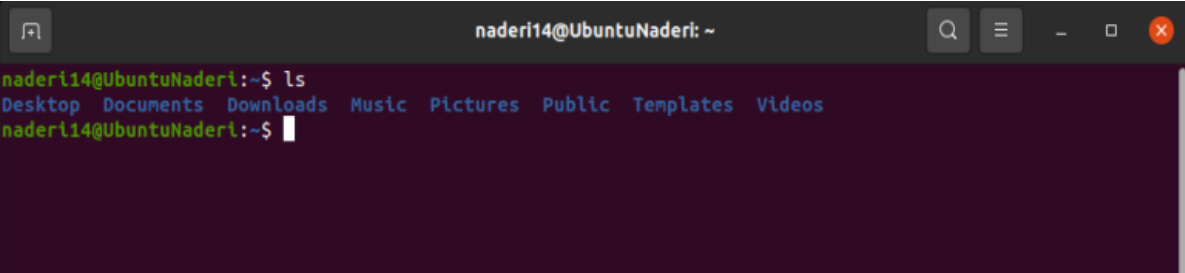
```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Desktop
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ pwd
/home/naderi14/Desktop
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$
```

ll: Sirve para visualizar todo el contenido que hay en un directorio con sus permisos, sería lo mismo que **ls -l**.



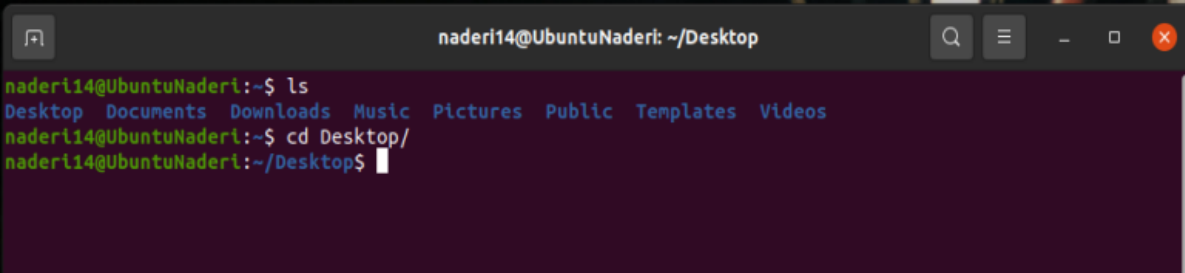
```
naderi14@UbuntuNaderi: ~  
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ll  
total 8  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:04 ./  
drwxr-xr-x 16 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:38 ../  
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ cd ..  
naderi14@UbuntuNaderi:~$ ll  
total 80  
drwxr-xr-x 16 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:38 ./  
drwxr-xr-x  3 root      root      4096 Jan 13 08:26 ../  
-rw-r--r--  1 naderi14 naderi14  220 Jan 13 08:26 .bash_logout  
-rw-r--r--  1 naderi14 naderi14 3771 Jan 13 08:26 .bashrc  
drwxrwxr-x 16 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:42 .cache/  
drwx----- 13 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:00 .config/  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:04 Desktop/  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:15 Documents/  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:31 Downloads/  
drwx-----  3 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:38 .gnupg/  
drwxr-xr-x  3 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:31 .local/  
drwx-----  4 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:33 .mozilla/  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:31 Music/  
-rw-r--r--  1 naderi14 naderi14  357 Jan 13 08:37 .pam_environment  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:31 Pictures/  
-rw-r--r--  1 naderi14 naderi14  807 Jan 13 08:26 .profile  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:31 Public/  
drwx-----  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:38 .ssh/  
drwxr-xr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:31 Templates/
```

ls: Sirve para visualizar todos los directorios que hay a continuación en el directorio actual



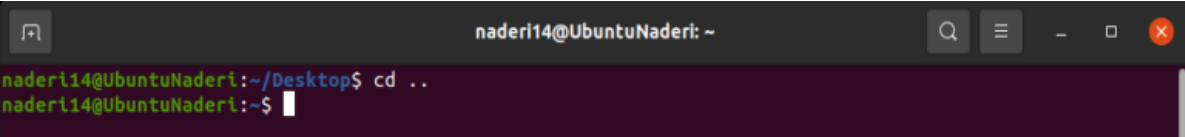
```
naderi14@UbuntuNaderi: ~  
naderi14@UbuntuNaderi:~$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos  
naderi14@UbuntuNaderi:~$
```

cd: Sirve para cambiar de directorio a la dirección que proporcionemos mientras exista



```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Desktop  
naderi14@UbuntuNaderi:~$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos  
naderi14@UbuntuNaderi:~$ cd Desktop/  
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$
```

cd .. : Sirve para retroceder al directorio padre del actual



```
naderi14@UbuntuNaderi: ~  
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ cd ..  
naderi14@UbuntuNaderi:~$
```

mkdir: Sirve para crear un nuevo directorio, si no especificamos dirección, lo creará en el actual directorio de trabajo

```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Desktop
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ls
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ mkdir Nueva\ carpeta
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ls
'Nueva carpeta'
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$
```

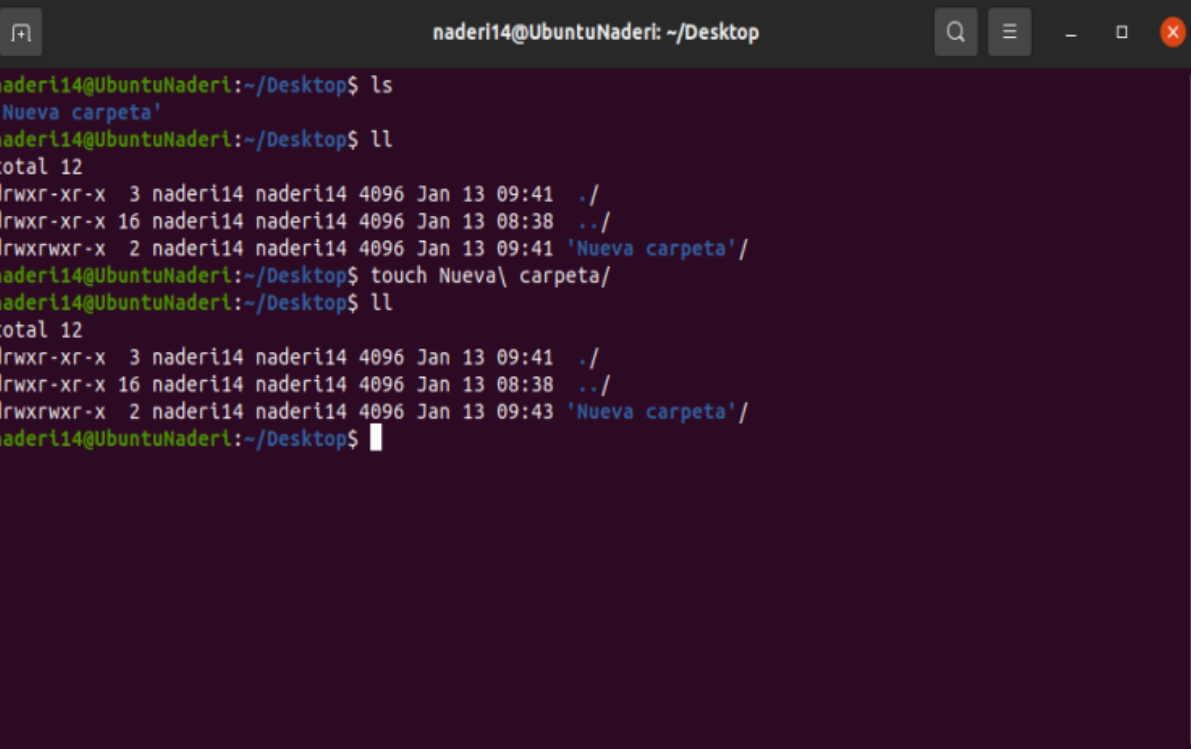
mv: Sirve para mover un archivo o directorio a otro directorio. En caso de ser un directorio lo que queremos mover, deberemos aportar -r de recursividad a nuestro comando para que mueva también todo el contenido que tiene ese directorio

```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Documents
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ mv Nueva\ carpeta/ ../
. .bash_logout Desktop/ .local/ Pictures/ Templates/
. .bashrc Documents/ .mozilla/ .profile Videos/
. .cache/ Downloads/ Music/ Public/
. .config/ .gnupg/ .pam_environment .ssh/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ mv Nueva\ carpeta/ ../Documents/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ cd ../
. .cache/ Desktop/ Downloads/ .local/ Music/ Public/ Templates/
. .config/ Documents/ .gnupg/ .mozilla/ Pictures/ .ssh/ Videos/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ cd ../Documents/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Documents$ ls
'Nueva carpeta'
naderi14@UbuntuNaderi:~/Documents$
```

cp: Sirve para copiar un archivo o directorio al mismo o distinto directorio, hay que aportar el nombre del archivo, dirección y la -r de recursividad si es un directorio lo que estamos copiando

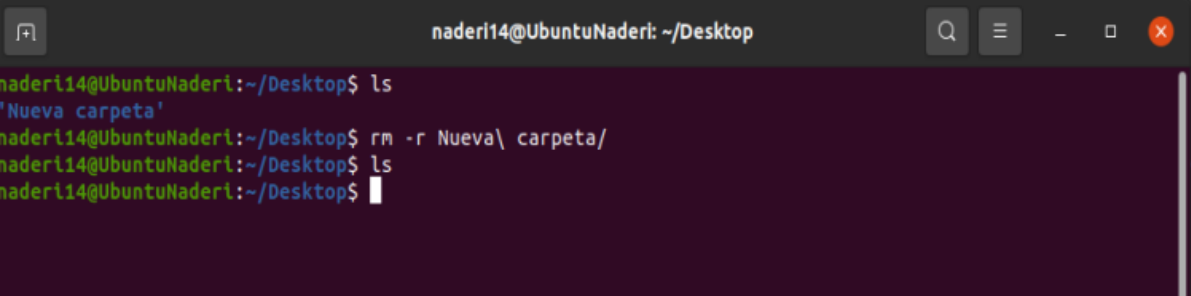
```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Documents
naderi14@UbuntuNaderi:~/Documents$ ls
'Nueva carpeta'
naderi14@UbuntuNaderi:~/Documents$ cp -r Nueva\ carpeta/ ../
. .bash_logout Desktop/ .local/ Pictures/ Templates/
. .bashrc Documents/ .mozilla/ .profile Videos/
. .cache/ Downloads/ Music/ Public/
. .config/ .gnupg/ .pam_environment .ssh/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Documents$ cp -r Nueva\ carpeta/ ../Desktop/
```

touch: Sirve para actualizar un archivo ya existente a fecha del sistema actual, o para crear cualquier archivo con el formato especificado



```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Desktop
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ls
'Nueva carpeta'
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ll
total 12
drwxr-xr-x  3 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:41 ./
drwxr-xr-x 16 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:38 ../
drwxrwxr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:41 'Nueva carpeta'/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ touch Nueva\ carpeta/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ll
total 12
drwxr-xr-x  3 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:41 ./
drwxr-xr-x 16 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 08:38 ../
drwxrwxr-x  2 naderi14 naderi14 4096 Jan 13 09:43 'Nueva carpeta'/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$
```

rm: Sirve para borrar un archivo o directorio, en caso de directorio aportar la -r



```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Desktop
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ls
'Nueva carpeta'
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ rm -r Nueva\ carpeta/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$ ls
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop$
```

git: El git, no viene nativamente con linux, pero es una herramienta muy poderosa y útil para su combinación con distintas metodologías ágiles en equipo o para salvaguardar el trabajo individual con una organización y planificación avanzada.

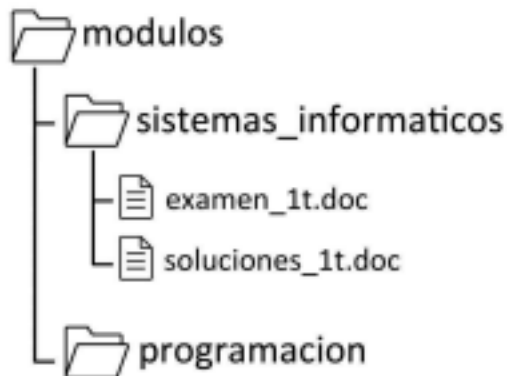
Además de los comandos en nuestra terminal con Git, tendremos que crear un repositorio en la nube en cualquier plataforma como GitHub, GitLab, siendo estos los mas conocidos.

Existen comandos relevantes como:

- **git init:** Inicializar un repositorio en local
- **git add:** Guardar los cambios actuales para el futuro commit
- **git commit:** Crear un punto histórico de cambios
- **git stash:** Guardar de forma temporal los cambios aun sin guardar con el git add
- **git fetch:** Comprobar actualizaciones comparando nuestra rama con el origin
- **git pull:** Traer los cambios de origin a nuestra rama
- **git rebase:** Llevar los cambios de nuestra rama a otra sobrescribiendo dando prioridad a nuestros cambios sobre los conflictos de escritura
- **git merge:** Llevar los cambios de nuestra rama actual a otra rama de forma controlada
- **git push:** Subir nuestros commit's al repositorio origin en nuestra rama
- **git checkout:** Cambiar de nuestra rama a otra rama

- ENTRE OTROS MUCHOS

Ejercicio 1

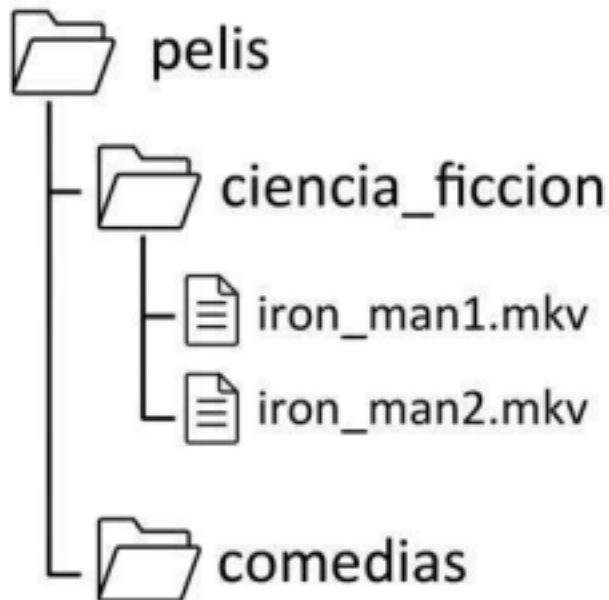


1. Suponiendo que estás en la carpeta "usuario", accede con un solo comando a la carpeta "sistemas_informaticos". (0.1 pt)
2. Sigues en la carpeta "sistemas informáticos", escribe el comando para cambiar el nombre del archivo "examen_1t.doc" por "ejercicios_comandos.doc" (0.1 pt)
3. Ahora estás situado en la carpeta "sistemas_informaticos", escribe el comando para mostrar el contenido de esta carpeta ordenado por tamaño. (0.1 pt)

```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Desktop/modulos/sistemas Informaticos
naderi14@UbuntuNaderi:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
naderi14@UbuntuNaderi:~$ cd Desktop/modulos/sistemas\ informaticos/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/modulos/sistemas informaticos$ ls
examen_1t.doc  soluciones_1t.doc
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/modulos/sistemas informaticos$ mv examen_1t.doc ejercicios_comandos.doc
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/modulos/sistemas informaticos$ ls
ejercicios_comandos.doc  soluciones_1t.doc
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/modulos/sistemas informaticos$ ls -S
ejercicios_comandos.doc  soluciones_1t.doc
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/modulos/sistemas informaticos$
```

Ejercicio 2

Ahora estás en el sistema operativo **Linux**, y tienes la siguiente estructura de carpetas y archivos dentro de la carpeta "escritorio":



1. Estás situado dentro de la carpeta "pelis", escribe el comando para copiar el archivo "iron_man1.mkv" que está en la carpeta "ciencia_ficcion", a la carpeta "comedias". (0.1 pt)
2. Ahora estás situado dentro de la carpeta "pelis", crea un archivo de texto vacío dentro de la carpeta "comedias" con el nombre "pelis_por_ver.txt" (0.1 pt)
3. Supón que estás situado en la carpeta "comedias", borra el archivo "iron_man2.txt" de la carpeta "ciencia_ficcion" (0.1 pt)

```
naderi14@UbuntuNaderi: ~/Desktop/pelis/comedias
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/pelis$ mv ciencia_ficcion/iron_man1.mkv comedias/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/pelis$ ls
ciencia_ficcion  comedias
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/pelis$ touch comedias/pelis_por_ver.txt
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/pelis$ cd comedias/
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/pelis/comedias$ rm ../ciencia_ficcion/iron_man2.mkv
naderi14@UbuntuNaderi:~/Desktop/pelis/comedias$
```