

Comandos Linux



ubuntu

Marzo 2019

Indice

Tarea	3
Actividades	4
Referencia bibliografica	26

Tarea

En la siguiente actividad se trata de practicar los diferentes comandos que existen en la lsTerminal de Linux para la creación de directorios y archivos.

OBLIGATORIO: incluir capturas de los comandos ejecutados. Deben ser legibles. Mejor si son recortados. Toda la estructura y los comandos de gestión de ficheros se realizarán con el usuario ya creado. Los comandos se ejecutarán desde /home/usuario

Dispara la siguiente estructura:



Actividades.

1. Crear la estructura anterior de carpetas en /home/usuario. Utilizando rutas absoluta.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir /home/nombre/Documentos2
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir /home/nombre/Documentos2/Fotos
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir /home/nombre/Documentos2/Fotos/BN
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir /home/nombre/Documentos2/Fotos/Color
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir /home/nombre/Documentos2/Musica
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir /home/nombre/Documentos2/Videos
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir /home/nombre/Documentos2/varios
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls /home/nombre
Descargas  Documentos2  examples.desktop  Música  Público
Documentos Escritorio  Imágenes          Plantillas  Vídeos
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls /home/nombre/Documentos2/Fotos
BN  Color
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

2. Crea otra carpeta llamada Documentos2copia y crea de nuevo toda la estructura, pero esta vez mediante rutas relativas. Directorio actual /home/usuario. El resto de ejercicios se refieren a Documento2.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir ./Documentos2copia
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir ./Documentos2copia/Fotos
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir ./Documentos2copia/Fotos/BN
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir ./Documentos2copia/Fotos/Color
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir ./Documentos2copia/Musica
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdor ./Documentos2Copia/Videos
```

Orden «mkdor» no encontrada. Quizá quiso decir:

la orden «mkdir» del paquete deb «coreutils»

Pruebe con: `sudo apt install <nombre del paquete deb>`

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir ./Documentos2copia/Videos
nombre@nombre-VirtualBox:~$ mkdir ./Documentos2copia/Varios
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls ./
Descargas  Documentos2  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Vídeos
Documentos Documentos2copia examples.desktop Música  Público
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls ./Documentos2copia
Fotos Musica Varios Videos
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls ./Documentos2copia/Fotos
BN  Color
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Actividades.

3. Crea en la carpeta Color, 5 ficheros: rojo, verde, azul, amarillo, añil. Cada uno con una línea de tu invención.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ cd Documentos2/Fotos/Color/
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cat > rojo.txt
Color rojonombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cat > verde.txt
Color verdenombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cat > azul.txt
Color azulnombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cat > añil.txt
Color añilnombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ dir
amarillñil.txt azul.txt rojo.txt verde.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cat > amarillo.txt
Color amarrillonombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ dir
amarillñil.txt amarillo.txt azul.txt rojo.txt verde.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cat > añil.txt
color añilnombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ dir
amarillñil.txt añil.txt azul.txt rojo.txt verde.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ rm -r amarillñil.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ dir
amarillo.txt añil.txt azul.txt rojo.txt verde.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 15 abr 26 05:35 amarillo.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 11 abr 26 05:36 añil.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 10 abr 26 05:32 azul.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 10 abr 26 05:31 rojo.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 11 abr 26 05:32 verde.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$
```

4. Copia los ficheros de la carpeta Color que comiencen por 'a' en la carpeta Varios.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cp ./a*.txt ../../Varios
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cd ../../
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Varios$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 15 abr 27 17:17 amarillo.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 11 abr 27 17:17 añil.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 10 abr 27 17:17 azul.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Varios$
```

Actividades.

5. Renombra el fichero rojo y verde de la carpeta Color por rojonew y verdenew.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2$ cd Fotos/Color
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ mv rojo.txt rojonew.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ mv verde.txt verdenew.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 15 abr 26 05:35 amarillo.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 11 abr 26 05:36 añil.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 10 abr 26 05:32 azul.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 10 abr 26 05:31 rojonew.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 11 abr 26 05:32 verdenew.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$
```

6. Mueve los ficheros que terminan en 'l' de la carpeta Varios a la carpeta BN. Una orden.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ mv ../../Varios/*l.txt ../BN
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/Color$ cd ../../
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2$ cd Varios/
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Varios$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 15 abr 27 17:17 amarillo.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Varios$ cd ../../Fotos/BN
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 11 abr 27 17:17 añil.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 10 abr 27 17:17 azul.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$
```

7. Borra el contenido de la carpeta Documentos2Copia con una sola orden.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$ rm -R /home/nombre/Documentos2
copia/*
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$ ls /home/nombre
Descargas  Documentos2  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Vídeos
Documentos  Documentos2copia  examples.desktop  Música  Público
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$ ls /home/nombre/Documentos2cop
ia
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$
```

Actividades.

8. Copia el fichero rojonew de la carpeta Color a la carpeta Fotos pero con el nombre fotorojo, con una orden

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$ cp ../../Color/rojonew.txt ../../fotorojo.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$ cd ../../
bash: cd ../../: No existe el archivo o el directorio
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos/BN$ cd ../../
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:25 BN
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:21 Color
-rw-r--r-- 1 nombre nombre  10 abr 27 17:35 fotorojo.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$
```

9. Copia toda la estructura completa que hay en Documentos2, con una sola orden, en Documentos2Copia.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ cp -R /home/nombre/Documentos2/* /home/nombre/Documentos2copia/
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ ls /home/nombre
Descargas  Documentos2  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Vídeos
Documentos  Documentos2copia  examples.desktop  Música  Público
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ ls /home/nombre/Documentos2copia
Fotos  Musica  Varios  Videos
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2copia$ tree
.
├── Fotos
│   ├── BN
│   │   ├── añil.txt
│   │   └── azul.txt
│   ├── Color
│   │   ├── amarillo.txt
│   │   ├── añil.txt
│   │   ├── azul.txt
│   │   ├── rojonew.txt
│   │   └── verdnew.txt
│   └── fotorojo.txt
├── Musica
├── Varios
│   └── amarillo.txt
└── Videos

6 directories, 9 files
```


Actividades.

10. Visualiza en forma de árbol la carpeta Documentos2

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2$ tree
.
├── Fotos
│   ├── BN
│   │   ├── añil.txt
│   │   └── azul.txt
│   └── Color
│       ├── amarillo.txt
│       ├── añil.txt
│       ├── azul.txt
│       ├── rojoneu.txt
│       └── verdeneu.txt
├── fotorrojo.txt
├── Musica
├── Varios
│   └── amarillo.txt
└── Videos

6 directories, 9 files
```

11. Crea un fichero oculto llamado “NoVisto”, con una línea de texto, en la carpeta Documentos2Copia.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ cat > ./Documentos2copia/.NoVisto.txt
Los archivos ocultos comienzan con un punto.nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Documentos2  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Vídeos
Documentos Documentos2copia examples.desktop Música  Público
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls -l ./Documentos2copia/
total 16
drwxr-xr-x 4 nombre nombre 4096 abr 27 17:39 Fotos
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:39 Musica
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:39 Varios
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:39 Videos
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls -A ./Documentos2copia/
Fotos Musica .NoVisto.txt Varios Videos
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Pero con el parámetro ls -A y ya se ve.

Actividades.

12. Visualiza el contenido de la carpeta Documentos2Copia en formato completo o extendido, incluyendo los ficheros ocultos y página por página (aunque quizá no fuera necesario).

Formato completo

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls -A | more ./Documentos2copia/
.bash_history
.bash_logout
.bashrc
.cache
.config
Descargas
Documentos
Documentos2
Documentos2copia
Escritorio
examples.desktop
.gnupg
.ICEauthority
Imágenes
.local
.mozilla
Música
Plantillas
.profile
.Público
.ssh
.sudo_as_admin_successful
.thunderbird
Videos

*** ./Documentos2copia/: directorio ***
```

Formato extendido

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls -ls -a | more ./Documentos2copia/
total 108
4 drwxr-xr-x 19 nombre nombre 4096 abr 26 05:03 .
4 drwxr-xr-x  3 root  root  4096 abr 26 03:15 ..
4 -rw-r----- 1 nombre nombre 2038 abr 27 17:47 .bash_history
4 -rw-r----- 1 nombre nombre  220 abr 26 03:15 .bash_logout
4 -rw-r----- 1 nombre nombre 3771 abr 26 03:15 .bashrc
4 drwx----- 13 nombre nombre 4096 abr 26 04:59 .cache
4 drwx----- 13 nombre nombre 4096 abr 26 05:16 .config
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Descargas
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Documentos
4 drwxr-xr-x  6 nombre nombre 4096 abr 27 17:13 Documentos2
4 drwxr-xr-x  6 nombre nombre 4096 abr 27 17:53 Documentos2copia
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Escritorio
12 -rw-r----- 1 nombre nombre 8980 abr 26 03:15 examples.desktop
4 drwx-----  3 nombre nombre 4096 abr 26 04:10 .gnupg
4 -rw-r----- 1 nombre nombre  362 abr 26 03:34 .ICEauthority
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Imágenes
4 drwx-----  3 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 .local
4 drwx-----  4 nombre nombre 4096 abr 26 04:59 .mozilla
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Música
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Plantillas
4 -rw-r----- 1 nombre nombre  807 abr 26 03:15 .profile
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Público
4 drwx-----  2 nombre nombre 4096 abr 26 04:10 .ssh
0 -rw-r----- 1 nombre nombre    0 abr 26 05:03 .sudo_as_admin_successful
4 drwx-----  5 nombre nombre 4096 abr 26 04:59 .thunderbird
4 drwx-----  5 nombre nombre 4096 abr 26 04:59 .thunderbird
4 drwxr-xr-x  2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Videos

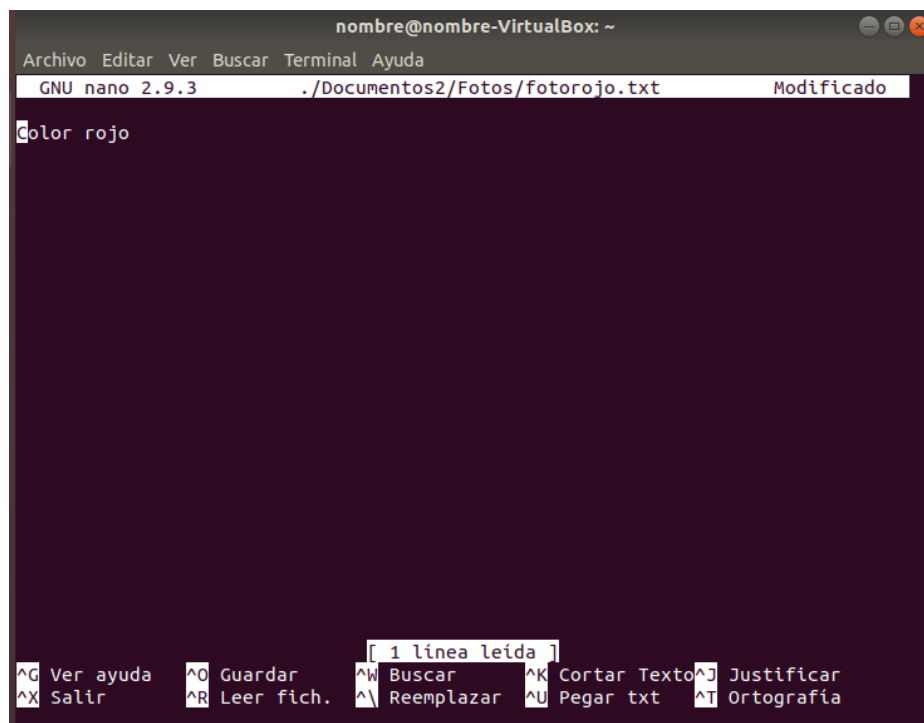
*** ./Documentos2copia/: directorio ***
```

Actividades.

13. Edita el fichero fotorrojo con el editor vi o nano y borra el contenido que tuviera. Escribe el siguiente texto:

“Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no siempre la información se produce o se almacena en el lugar donde se procesa. Por lo que surge la necesidad de transportar la información que requiere o produce el proceso, originando la comunicación.”

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ nano ./Documentos2/Fotos/fotorrojo.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```



```
nombre@nombre-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 ./Documentos2/Fotos/fotorrojo.txt Modificado
Color rojo

[ 1 linea leida ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Texto^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografia
```



```
nombre@nombre-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 ./Documentos2/Fotos/fotorrojo.txt Modificado
"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la información se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la información que requiere o
produce el proceso.originando la comunicación".

^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Texto^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografia
```

Actividades.

14.Salva el fichero y sal de editor

```
[ 5 líneas escritas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar txt    ^T Ortografía

Nombre del archivo a escribir: ./Documentos2/Fotos/fotorojo.txt
^G Ver ayuda  M-D Format DOS  M-A Añadir     M-B Respald fich
^C Cancelar   M-M Format Mac  M-P Anteponer  ^T A Ficheros
```

Control+O Enter para guardar y para salir Control+X

15.Edita de nuevo el fichero y reemplaza en todo el texto: “información” por “info”

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ nano ./Documentos2/Fotos/fotorojo.txt
```

```
nombre@nombre-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 ./Documentos2/Fotos/fotorojo.txt

"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la información se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la información que requiere o
produce el proceso.originando la comunicación".

[ 5 líneas leídas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar txt    ^T Ortografía
```

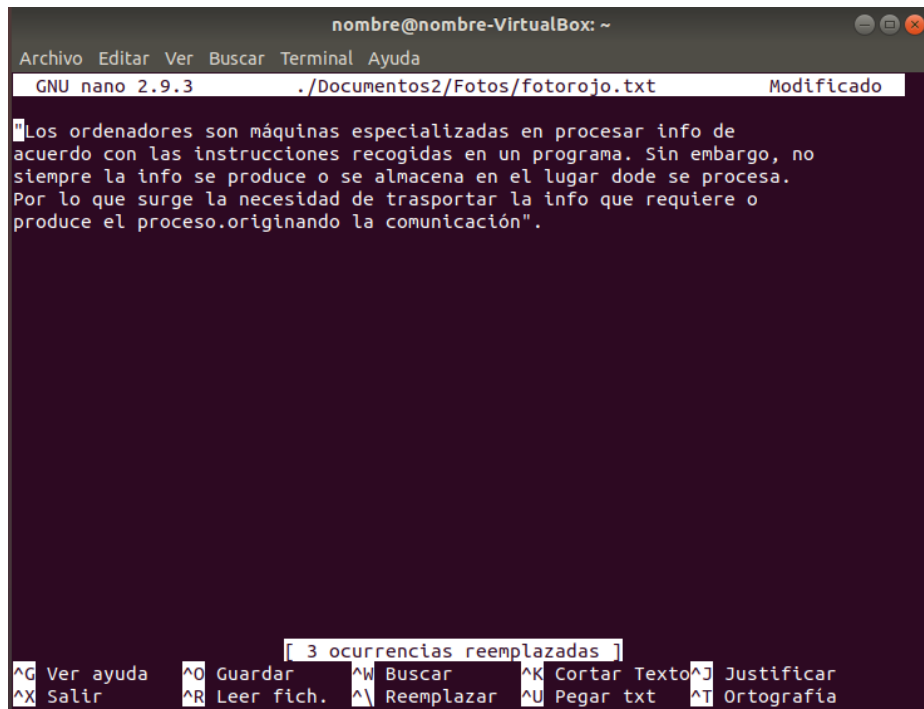
Para reemplazar Alt + R

```
Buscar (a reemplazar): infomación
^G Ver ayuda  M-C Mayús/minú M-B Ir atrás   ^Y Pri. línea  ^P Prev hist.
^C Cancelar   M-R Exp. reg.   ^R No sustit.  ^V Últ. línea  ^N Sig. hist.

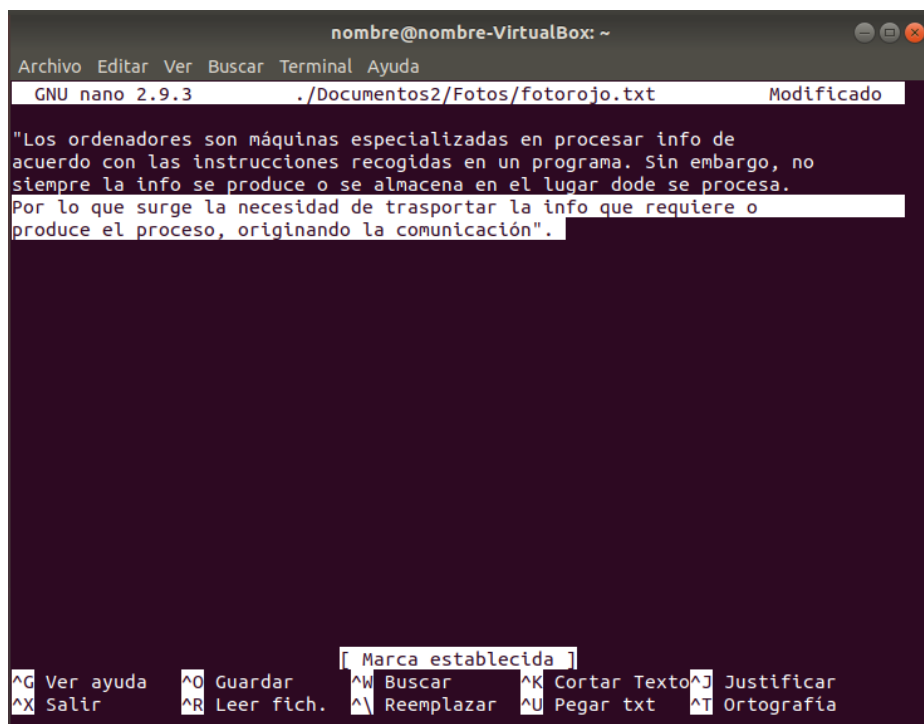
Reemplazar con: info
^G Ver ayuda  ^Y Pri. línea  ^P Prev hist.
^C Cancelar   ^V Últ. línea  ^N Sig. hist.
```

Sistemas Informáticos

Le daré a T para todas



16.Copia el último párrafo al final del texto original.



Seleccionamos con Alt + A y utilizamos las teclas de dirección para marcar el texto. Copiamos con Alt + 6 que al copiar se quita la selección.

Sistemas Informáticos

Pegamos con Ctrl + U

```
nombre@nombre-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 ./Documentos2/Fotos/fotorojo.txt Modificado

"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar info de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la info se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la info que requiere o
produce el proceso, originando la comunicación".

Por lo que surge la necesidad de trasportar la info que requiere o
produce el proceso, originando la comunicación"

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía
```

17.Salva el fichero, pero esta vez con el nombre fotorojomod en el mismo directorio.

```
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía
```

```
Nombre del archivo a escribir: ./Documentos2/Fotos/fotorojomod.txt
^G Ver ayuda M-D Format DOS M-A Añadir M-B Respald fich
^C Cancelar M-M Format Mac M-P Anteponer ^T A Ficheros
```

```
¿Guardar el fichero con un NOMBRE DIFERENTE?
S Sí
N No ^C Cancelar
```

```
nombre@nombre-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 ./Documentos2/Fotos/fotorojomod.txt

"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar info de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la info se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la info que requiere o
produce el proceso, originando la comunicación".

Por lo que surge la necesidad de trasportar la info que requiere o
produce el proceso, originando la comunicación"

[ 8 líneas escritas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía
```

Actividades.

18. Visualiza las 3 primeras líneas del fichero fotorojomod.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ head -n3 ./Documentos2/Fotos/fotorojomod.txt
"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar info de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la info se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

19. Visualiza el fichero fotorojomod, excepto las 3 primeras líneas

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ tail -5 ./Documentos2/Fotos/fotorojomod.txt
Por lo que surge la necesidad de trasportar la info que requiere o
produce el proceso, originando la comunicación".

Por lo que surge la necesidad de trasportar la info que requiere o
produce el proceso, originando la comunicación"
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

20. Borra el fichero fotorojomod, con confirmación de borrado.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ rm -i ./Documentos2/Fotos/fotorojomod.txt
rm: ¿borrar el fichero regular './Documentos2/Fotos/fotorojomod.txt'? (s/n) s
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls /home/nombre/Documentos2/Fotos/
BN Color fotorajo.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

21. Visualiza el fichero fotorajo paginado de dos formas distintas.

1ª Forma

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls | more /home/nombre/Documentos2/Fotos/fotorajo.t
xt
Descargas
Documentos
Documentos2
Documentos2copia
Escritorio
examples.desktop
Imágenes
Música
Plantillas
Público
Vídeos
::::::::::::
/home/nombre/Documentos2/Fotos/fotorajo.txt
::::::::::::
"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la información se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la información que requiere o
produce el proceso. originando la comunicación".
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```



```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls -l | more /home/nombre/Documentos2/Fotos/fotoroj
o.txt
total 52
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Descargas
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Documentos
drwxr-xr-x 6 nombre nombre 4096 abr 27 17:13 Documentos2
drwxr-xr-x 6 nombre nombre 4096 abr 27 17:53 Documentos2copia
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Escritorio
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 8980 abr 26 03:15 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Imágenes
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Música
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Plantillas
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Público
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 03:34 Vídeos
::::::::::::
/home/nombre/Documentos2/Fotos/fotorojo.txt
::::::::::::
"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la información se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la información que requiere o
produce el proceso.originando la comunicación".
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

22.Actualiza los repositorios de Ubuntu e instala el editor “ne”.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] contraseña para nombre:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 Packages [5
95 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main i386 Packages [50
2 kB]
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Meta
data [278 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main DEP-11 48x48 Icon
s [66,7 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main DEP-11 64x64 Icon
s [123 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 Packag
es [863 kB]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe i386 Package
s [852 kB]
Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11
Metadata [222 kB]
Des:13 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe DEP-11 48x48
Icons [184 kB]
```


Sistemas Informáticos

```
nombre@nombre-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
s [852 kB]
Des:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11
Metadata [222 kB]
Des:13 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe DEP-11 48x48
Icons [184 kB]
Des:14 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe DEP-11 64x64
Icons [384 kB]
Des:15 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-
11 Metadata [2.468 B]
Des:16 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-
11 Metadata [7.352 B]
Des:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Meta
data [9.372 B]
Des:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main DEP-11 64x64 Icon
s [17,2 kB]
Des:19 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11
Metadata [35,8 kB]
Des:20 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe DEP-11 48x48
Icons [16,4 kB]
Des:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe DEP-11 64x64
Icons [87,3 kB]
Des:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-1
1 Metadata [2.464 B]
Descargados 4.501 kB en 4s (1.210 kB/s)

Leyendo lista de paquetes... Hecho
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Instalación del editor “ne”.

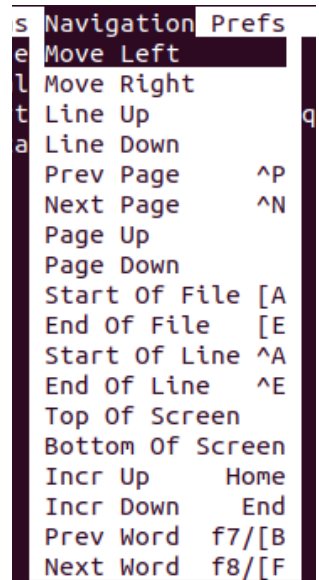
```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo apt-get install ne
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  ne-doc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ne ne-doc
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 247 no actualizados.
Se necesita descargar 918 kB de archivos.
Se utilizarán 2.490 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

```
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ne ne-doc
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 247 no actualizados.
Se necesita descargar 918 kB de archivos.
Se utilizarán 2.490 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 ne amd64 3.0.1-
2build2 [230 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/universe amd64 ne-doc all 3.0.
1-2build2 [688 kB]
Descargados 918 kB en 1s (1.247 kB/s)
Seleccionando el paquete ne previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 127038 ficheros o directorios instalados actualme
nte.)
Preparando para desempaquetar .../ne_3.0.1-2build2_amd64.deb ...
Desempaquetando ne (3.0.1-2build2) ...
Seleccionando el paquete ne-doc previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../ne-doc_3.0.1-2build2_all.deb ...
Desempaquetando ne-doc (3.0.1-2build2) ...
Configurando ne (3.0.1-2build2) ...
Procesando disparadores para install-info (6.5.0.dfsg.1-2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Configurando ne-doc (3.0.1-2build2) ...
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Sistemas Informáticos

23. Edita el fichero fotorrojo. Accede con F1 al menú y observa sus opciones. ¿Cuál de los editores que has probado te gusta más? Justifica tu respuesta.

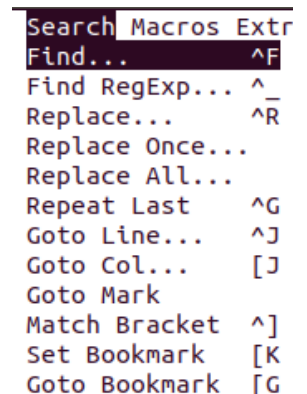
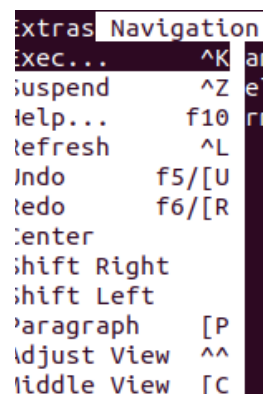
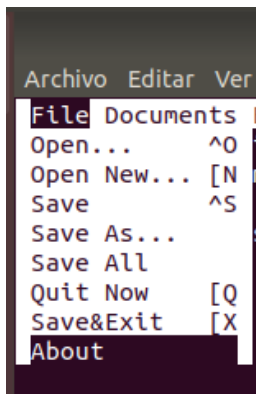
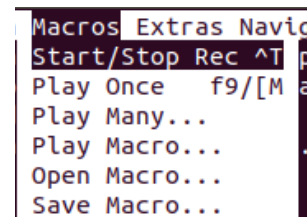
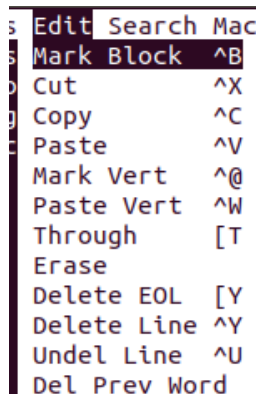
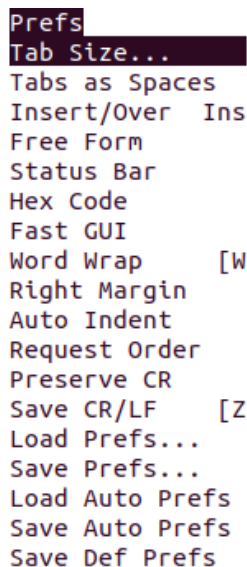
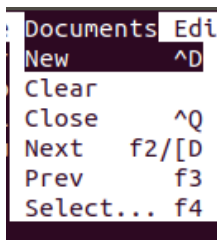
```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ne ./Documentos2/Fotos/fotorrojo.txt
[1]+  Detenido                  ne ./Documentos2/Fotos/fotorrojo.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```



Para guardar los cambios que hemos hecho Ctrl + S, Para salir Ctrl + Z

Saved.

Ventanas de menu F1



Sistemas Informáticos

Esta claro que ne en un editor mas completo, pero con el poco conocimiento que tengo prefiero nano por si simplicidad. Con ne tendría que echarle tiempo para poder ver cada una de sus ventan-
nas y funcionalidades, y así poder sacarle partido.

24.Crea los usuarios: usuario1 y usuario2, con los password coincidiendo con el nombre de usuario.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo useradd usuario1
[sudo] contraseña para nombre:
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo passwd usuario1
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo useradd usuario2
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo passwd usuario2
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Para revisar que se han creado nos metemos en el fichero dónde están todos los usuarios de GNU
Ubuntu Linux para ver que se han creado correctamente.

```
nombre@nombre-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nombre@nombre-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd/resolve:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:106:112:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:107:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:108:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:109:114:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:110:116:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:111:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false
whoopsie:x:112:117:/nonexistent:/bin/false
kernoops:x:113:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
saned:x:114:119:/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
pulse:x:115:120:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
avahi:x:116:122:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
colord:x:117:123:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
hplip:x:118:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false
geoclue:x:119:124:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:120:65534:/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:121:125:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
nombre:x:1000:1000:nombre,,,:/home/nombre:/bin/bash
usuario1:x:1001:1001:/home/usuario1:/bin/sh
usuario2:x:1002:1002:/home/usuario2:/bin/sh
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Sistemas Informáticos

25.Crea el grupo contables.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo addgroup contables
Añadiendo el grupo 'contables' (GID 1003) ...
Hecho.
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Para revisar que se ha creado nos metemos en el fichero dónde están todos los grupos de GNU Ubuntu Linux para ver que se ha creado correctamente.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,nombre
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:nombre
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:nombre
audio:x:29:pulse
dip:x:30:nombre
www-data:x:33:
backup:x:34:
input:x:104:
crontab:x:105:
syslog:x:106:
messagebus:x:107:
netdev:x:108:
mlocate:x:109:
ssl-cert:x:110:
uidd:x:111:
avahi-autoipd:x:112:
bluetooth:x:113:
rtkit:x:114:
ssh:x:115:
lpadmin:x:116:nombre
whoopsie:x:117:
scanner:x:118:saned
saned:x:119:
pulse:x:120:
pulse-access:x:121:
avahi:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
gdm:x:125:
nombre:x:1000:
sambashare:x:126:nombre
usuario1:x:1001:
usuario2:x:1002:
contables:x:1003:
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

Sistemas Informáticos

26. Añade al usuario usuario1 al grupo contables

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ sudo adduser usuario1 contables
[sudo] contraseña para nombre:
Añadiendo al usuario 'usuario1' al grupo 'contables' ...
Añadiendo al usuario usuario1 al grupo contables
Hecho.
```

Para revisar que se ha creado nos metemos en el fichero dónde están todos los grupos de GNU Ubuntu Linux para ver que se ha creado correctamente.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,nombre
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
dialout:x:20:
fax:x:21:
voice:x:22:
cdrom:x:24:nombre
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:nombre
audio:x:29:pulse
dip:x:30:nombre
www-data:x:33:
backup:x:34:
input:x:104:
crontab:x:105:
syslog:x:106:
messagebus:x:107:
netdev:x:108:
mlocate:x:109:
ssl-cert:x:110:
uuid:x:111:
avahi-autoipd:x:112:
bluetooth:x:113:
rtkit:x:114:
ssh:x:115:
lpadmin:x:116:nombre
whoopsie:x:117:
scanner:x:118:saned
saned:x:119:
pulse:x:120:
pulse-access:x:121:
avahi:x:122:
colord:x:123:
geoclue:x:124:
gdm:x:125:
nombre:x:1000:
sambashare:x:126:nombre
usuario1:x:1001:
usuario2:x:1002:
contables:x:1003:usuario1
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```


Sistemas Informáticos

27. Cambia el propietario de la carpeta Fotos. Ahora será usuario1.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~$ ls -l ./Documentos2/
total 16
drwxr-xr-x 4 nombre nombre 4096 abr 27 19:55 Fotos
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 04:28 Musica
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:25 Varios
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 04:29 Videos
nombre@nombre-VirtualBox:~$
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ sudo chown usuario1 ./
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ ls -l /home/nombre/Documentos2/
total 16
drwxr-xr-x 4 usuario1 nombre 4096 abr 27 19:55 Fotos
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 04:28 Musica
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:25 Varios
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 04:29 Videos
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$
```

28. Como usuario1, comprueba que ahora eres propietario de la carpeta e indica que operaciones pueden realizarse (en caso negativo incluye captura del mensaje):

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ su usuario1
Contraseña:
$ ls
BN Color fotorrojo.txt
$ cd ../../
$ ls
Fotos Musica Varios Videos
$ ls -l home/nombre/Documentos2/
ls: no se puede acceder a 'home/nombre/Documentos2/': No existe el archivo o el directorio
$ ls
Fotos Musica Varios Videos
$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 4 usuario1 nombre 4096 abr 27 19:55 Fotos
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 04:28 Musica
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:25 Varios
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 26 04:29 Videos
$
```

a) listar el contenido de la carpeta Fotos

```
$ ls -l Fotos/
total 12
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:25 BN
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:21 Color
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 350 abr 27 20:41 fotorrojo.txt
$
```

b) listar el contenido del subdirectorio BN

```
$ ls -l Fotos/BN
total 8
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 11 abr 27 17:17 añil.txt
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 10 abr 27 17:17 azul.txt
$
```

c) editar el fichero fotorrojo de la carpeta Fotos

```
No se puede crear el directorio «/home/usuario1/.local/share/nano/»: No existe el archivo o el directorio
Se necesita para guardar/cargar el histórico de búsquedas o las posiciones del cursor.
Pulse Intro para continuar
```

Sistemas Informáticos



```
nombre@nombre-VirtualBox: ~/Documentos2/Fotos
GNU nano 2.9.3 ./fotorrojo.txt

"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la información se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la información que requiere o
produce el proceso.originando la comunicación".

[ El fichero «./fotorrojo.txt» no es de escritura ]

^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Texto^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografia
```

Guardamos utilizando Ctrl + O.



```
nombre@nombre-VirtualBox: ~/Documentos2/Fotos
GNU nano 2.9.3 ./fotorrojo.txt Modificado

"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la información se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la información que requiere o
produce el proceso.originando la comunicación".
El ratón o mouse es un dispositivo apuntador utilizado para facilitar
el manejo de un entorno gráfico en una computadora. La pantalla muestra
datos o información al usuario.

^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Texto^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografia

Nombre del archivo a escribir: ./fotorrojo.txt
^G Ver ayuda  M-D Format DOS  M-A Añadir  M-B Respald fich
^C Cancelar   M-M Format Mac  M-P Anteponer ^T A Ficheros

[ Error al escribir «./fotorrojo.txt»: Permiso denegado ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar Texto^J Justificar
^X Salir      ^R Leer fich.^_ Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografia

¿Guardar el búfer modificado? (Responder "No" DESCARTARÁ los cambios.)
S Sí
N No          ^C Cancelar
```

No se puede guardar no tiene permisos de escritura no lo puedo modificar por tanto no lo puedo guardar y sé queda como estaba.

Sistemas Informáticos

d) crear una nueva carpeta en el directorio Fotos

```
$ mkdir Nuevacarpeta
$ ls
BN Color fotorojito.txt Nuevacarpeta
$
```

e) crear una nueva carpeta en el directorio BN

```
$ cd BN
$ ls
añil.txt azul.txt
$ mkdir Nuevacarpeta
mkdir: no se puede crear el directorio «Nuevacarpeta»: Permiso denegado
$
```

f) Extrae tus conclusiones sobre que acciones puede realizar el propietario de un directorio con todos los permisos concedidos.

El usuario1 puede listar porque aunque no sea propietario de la carpeta BN aun así tiene permisos de ejecución y puede listar en la carpeta Fotos porque es propietario. También puede hacer carpetas en la carpeta Fotos porque es el propietario y tiene permisos de ejecución. Pero no puede modificar el fichero porque aunque sea propietario de la carpeta Fotos no tiene permisos en los subdirectorios ni ficheros porque no están puestos y eso hace que no tenga permisos de escritura y por tanto se me deniega la modificación al fichero y por eso cuando se crea una carpeta nueva en el directorio BN me lo deniega también ya que no tiene permisos de ejecución

29. Cambia el grupo a contables a todos los ficheros y directorios contenidos en Fotos con una orden

```
nombre@nombre-VirtualBox: ~/Documentos2/Fotos
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nombre@nombre-VirtualBox:~$ cd Documentos2/Fotos/
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:25 BN
drwxr-xr-x 2 nombre nombre 4096 abr 27 17:21 Color
-rw-r--r-- 1 nombre nombre 350 abr 27 20:41 fotorojito.txt
drwxrwxr-x 2 usuario1 usuario1 4096 abr 28 23:46 Nuevacarpeta
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ sudo chgrp contables /nome/nombre
/Documentos2/Fotos/*
[sudo] contraseña para nombre:
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 2 nombre contables 4096 abr 27 17:25 BN
drwxr-xr-x 2 nombre contables 4096 abr 27 17:21 Color
-rw-r--r-- 1 nombre contables 350 abr 27 20:41 fotorojito.txt
drwxrwxr-x 2 usuario1 contables 4096 abr 28 23:46 Nuevacarpeta
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$
```

Sistemas Informáticos

30. Como usuario2 comprueba si puedes editar el fichero fotorojito. Razona lo ocurrido, indicando los permisos que se están aplicando. ¿Qué podrías hacer para que pudiera editar ese fichero sin variar los permisos de otros usuarios? Hazlo.

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ su usuario2
Contraseña:
$ ls
BN Color fotorojito.txt Nueva carpeta
$ nano fotorojito.txt
No se puede crear el directorio «/home/usuario2/.local/share/nano/»: No existe
el archivo o el directorio
Se necesita para guardar/cargar el histórico de búsquedas o las posiciones del
cursor.

Pulse Intro para continuar
```

```
nombre@nombre-VirtualBox: ~/Documentos2/Fotos
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.9.3 fotorojito.txt Modificado

"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
acuerdo con las instrucciones recogidas en un programa. Sin embargo, no
siempre la información se produce o se almacena en el lugar donde se procesa.
Por lo que surge la necesidad de transportar la información que requiere o
produce el proceso originando la comunicación".
El ratón o mouse es un dispositivo apuntador para facilitar el manejo de un
entorno gráfico en una computadora. Torre, DDR5.

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía
```

```
Nombre del archivo a escribir: fotorojito.txt
^G Ver ayuda ^M-D Format DOS ^M-A Añadir ^M-B Respalda fich
^C Cancelar ^M-M Format Mac ^M-P Anteponer ^M-T A Ficheros
```

No se puede guardar no tiene permisos de escritura no lo puedo modificar por tanto no lo puedo guardar y se queda como estaba.

```
[ Error al escribir «fotorojito.txt»: Permiso denegado ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Texto ^J Justificar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía
```

```
¿Guardar el búfer modificado? (Responder "No" DESCARTARÁ los cambios.)
S Si
N No ^C Cancelar
```

Sistemas Informáticos

El primer guion indica que es un fichero, los tres grupos siguientes son los permisos del propietario que tiene solo lectura y escritura pero no tiene ejecución, el segundo grupo son los permisos para el grupo o los grupos que tiene el propietario que justo en este fichero tiene el mismo que el propietario y el tercer grupo es para los usuarios que están fuera del grupo del propietario que solo tiene lectura pero no tiene ni escritura ni ejecución por eso no me deja escribir.

```
$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 2 nombre contables 4096 abr 27 17:25 BN
drwxr-xr-x 2 nombre contables 4096 abr 27 17:21 Color
-rw-r--r-- 1 nombre contables 350 abr 27 20:41 fotorrojo.txt
drwxrwxr-x 2 usuario1 contables 4096 abr 28 23:46 Nuevacarpeta
$
```

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ chmod o+w fotorrojo.txt
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ ls -l
total 16
drwxr-xr-x 2 nombre contables 4096 abr 27 17:25 BN
drwxr-xr-x 2 nombre contables 4096 abr 27 17:21 Color
-rw-r--rw- 1 nombre contables 350 abr 27 20:41 fotorrojo.txt
drwxrwxr-x 2 usuario1 contables 4096 abr 28 23:46 Nuevacarpeta
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$
```

31. Investiga sobre la utilidad “grep”. Pon un ejemplo de uso sobre la estructura de ficheros de esta práctica.

Entre las funcionalidades del comando grep esta la de filtrar resultados. Ejemplo:

```
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$ head -n 6 fotorrojo.txt | grep info
head: no se puede abrir 'n-6' para lectura: No existe el archivo o el directori
o
"Los ordenadores son máquinas especializadas en procesar información de
siempre la información se produce o se almacena en el lugar dode se procesa.
Por lo que surge la necesidad de trasportar la información que requiere o
nombre@nombre-VirtualBox:~/Documentos2/Fotos$
```

Referencia bibliografica

Curso de Linux básico

<https://www.youtube.com/watch?v=6ERDL0vZJcI&list=PLf8XMtbjh0dVXtOPb46WXbTh-G5xB-Xffu>