

- Logueate como alumno1. Crea los siguientes subdirectorios (a la vez, o al menos en el mínimo número de pasos posibles), dentro del directorio personal de alumno1: animales-->mamíferos (perros / gatos) /aves/reptiles

```

Actividades Terminal 6 de feb 17:39
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio$ mkdir -p animales/mamiferos/perro animales/aves animales/reptiles animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio$ tree -L animales/
No se ha encontrado la orden «tree», pero se puede instalar con:
snap install tree # version 1.8.0+pkg-3fd6, or
apt install tree # version 2.0.2-1
Consulte «snap info tree» para ver más versiones.
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo apt install tree
[sudo] contraseña para alumno1:
alumno1 no está en el archivo sudoers. Se informará de este incidente.
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio$ ls
animales
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio$ cd animales/
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales$ ls
aves mamiferos reptiles
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales$ cd mamiferos/
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos$ ls
gato perro
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos$

```

- Ve al directorio aves y crea un fichero de texto características.txt que contenga estas tres palabras en líneas distintas: vertebrado plumas volar

```

Actividades Terminal 6 de feb 17:44
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/aves

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cat > características.txt
vertebrado
plumas
volar
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cat características.txt
vertebrado
plumas
volar
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$

```

- Comprueba si características.txt está ordenado. Si no lo está, ordénalo y guarda el resultado en características_orden.txt 4.

```

Actividades Terminal 6 de feb 17:49
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/aves

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cat características.txt
vertebrado
plumas
volar
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ # NO está ordenado
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ sort -c características.txt
sort: características.txt:2: fuera de secuencia: plumas
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ sort -r características.txt > características_orden.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ ls
características_orden.txt características.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cat características.txt
vertebrado
plumas
volar
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cat características_orden.txt
volar
vertebrado
plumas
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$

```

- Crea un enlace simbólico a características.txt llamado enlace.txt

```

Actividades Terminal 6 de feb 17:50
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/aves

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ ln -s características.txt enlace.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 alumno1 alumno1 24 feb  6 17:48 características_orden.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno1 alumno1 24 feb  6 17:44 características.txt
lrwxrwxrwx 1 alumno1 alumno1 19 feb  6 17:50 enlace.txt -> características.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$

```

- Utilizando caracteres comodines, copia los dos ficheros en el directorio gato mediante ruta absoluta.

```

Actividades Terminal 6 de feb 18:01
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ ls
características_orden.txt características.txt enlace.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cd ..
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales$ tree
.
├── aves
│   ├── características_orden.txt
│   ├── características.txt
│   └── enlace.txt -> características.txt
├── mamíferos
│   ├── gato
│   ├── perro
│   └── reptiles
└── 5 directories, 3 files

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales$ cd aves/
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cp características_orden.txt características.txt /home/alumno1/
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cp características_orden.txt características.txt /home/alumno1/Escritorio/animales/mamíferos/gato/
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/aves$ cd ..
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales$ tree
.
├── aves
│   ├── características_orden.txt
│   ├── características.txt
│   └── enlace.txt -> características.txt
├── mamíferos
│   ├── gato
│   │   ├── características_orden.txt
│   │   └── características.txt
│   ├── perro
│   └── reptiles
└── 5 directories, 5 files

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales$

```

- Cambia el nombre de características.txt a características_gato.txt

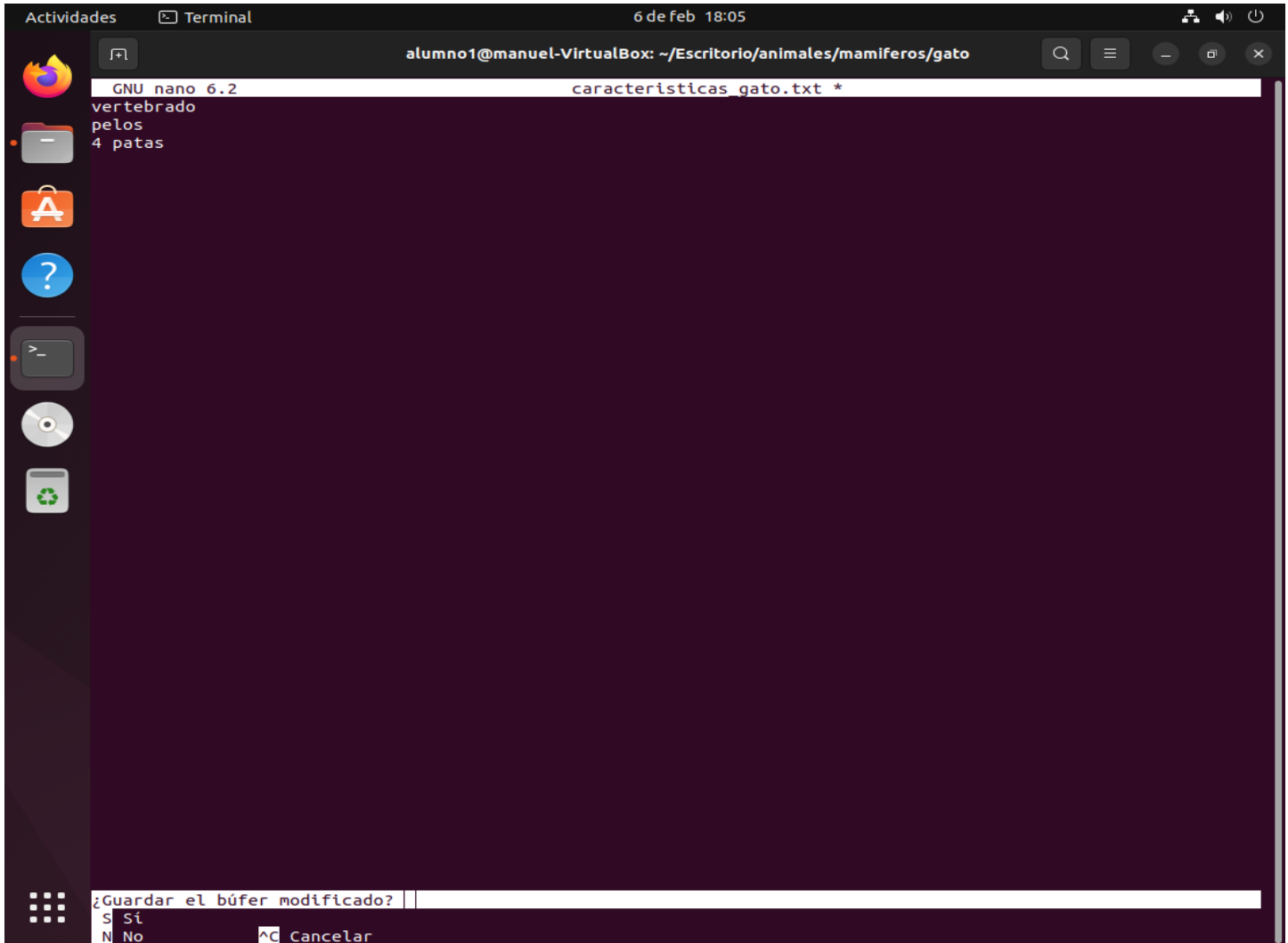
```

Actividades Terminal 6 de feb 18:04
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamíferos/gato

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamíferos/gato$ mv características.txt características_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamíferos/gato$ ls
características_gato.txt características_orden.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamíferos/gato$

```

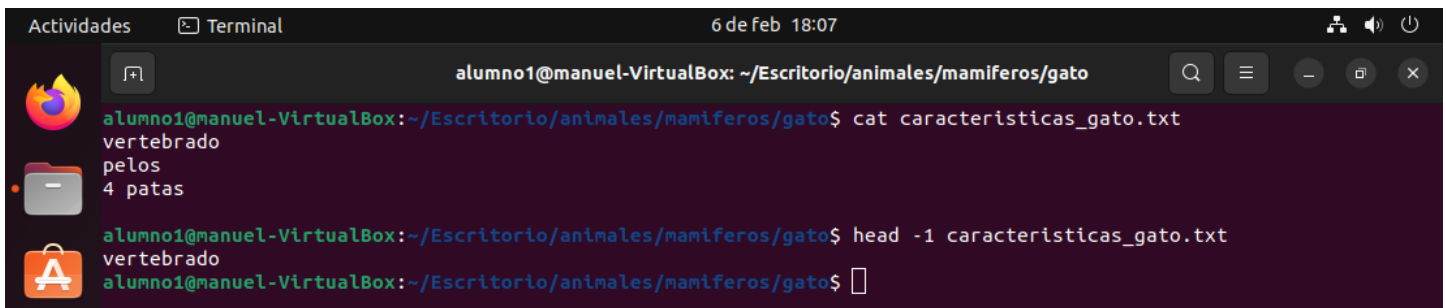
- Haz que el fichero `caracteristicas_gato.txt` tenga como contenido el siguiente: vertebrado pelos 4 patas



```
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
GNU nano 6.2 caracteristicas_gato.txt *
vertebrado
pelos
4 patas

¿Guardar el búfer modificado?
S Si
N No
Cancelar
```

- Muestra en pantalla la primera línea del fichero `caracteristicas_gato.txt`



```
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ cat caracteristicas_gato.txt
vertebrado
pelos
4 patas

alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ head -1 caracteristicas_gato.txt
vertebrado
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$
```

- Muestra en pantalla la última línea del fichero `caracteristicas_gato.txt`

```

alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ cat caracteristicas_gato.txt
vertebrado
pelos
4 patas
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ tail -1 caracteristicas_gato.txt
4 patas
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ tail -2 caracteristicas_gato.txt
4 patas
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$

```

- Muestra los permisos actuales del fichero `caracteristicas_gato.txt`

```

alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ ls -l caracteristicas_gato.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno1 alumno1 26 feb  6 18:05 caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$

```

- Cambia los permisos del fichero `caracteristicas_gato.txt` en modo simbólico para que queden: al usuario: todos los permisos, al grupo: lectura y escritura y al resto (otros): solo lectura

```

alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ ls -l caracteristicas_gato.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno1 alumno1 26 feb  6 18:05 caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ chmod u+rwX,g+rw,o+r
chmod: falta un operando después de «u+rwX,g+rw,o+r»
Pruebe 'chmod --help' para más información.
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ chmod u+rwX,g+rw,o+r caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ ls -l caracteristicas_gato.txt
-rwxrw-r-- 1 alumno1 alumno1 26 feb  6 18:05 caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$

```

- Cambia los permisos del fichero `caracteristicas_gato.txt` en modo octal para que queden: al usuario: todos los permisos, al grupo: solo ejecución y al resto (otros): solo escritura.

```

alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ ls -l caracteristicas_gato.txt
-rwxrw-r-- 1 alumno1 alumno1 26 feb  6 18:05 caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ chmod 712 caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ ls -l caracteristicas_gato.txt
-rwx--x-w- 1 alumno1 alumno1 26 feb  6 18:05 caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$

```

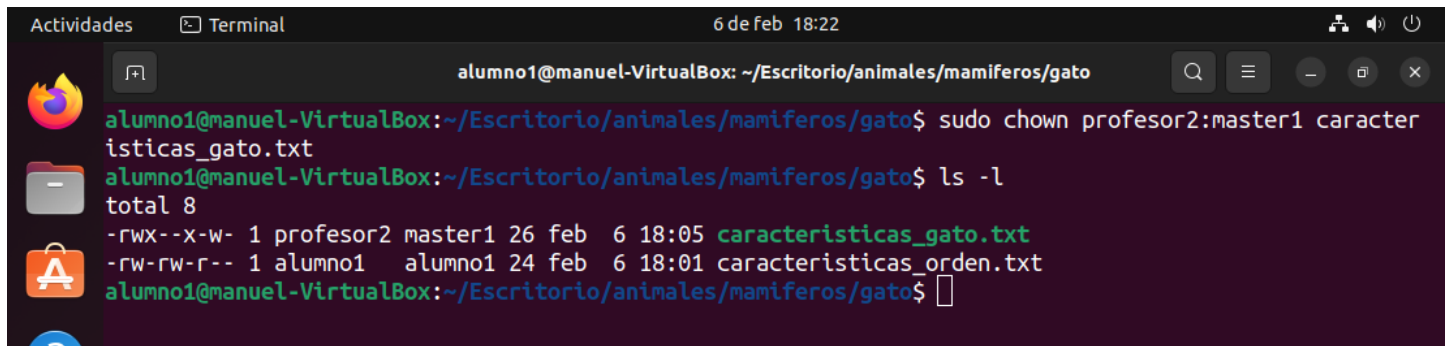
- Cambia el usuario propietario del fichero `caracteristicas_gato.txt` para que ahora sea profesor1
Muestra el resultado

```

alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ chown profesor1 caracteristicas_gato.txt
chown: cambiando el propietario de 'caracteristicas_gato.txt': Operación no permitida
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ sudo chown profesor1 caracteristicas_gato.txt
[sudo] contraseña para alumno1:
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ ls -l
total 8
-rwx--x-w- 1 profesor1 alumno1 26 feb  6 18:05 caracteristicas_gato.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno1 alumno1 24 feb  6 18:01 caracteristicas_orden.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$

```

- Cambia a la vez de usuario propietario y de grupo propietario al fichero `caracteristicas_gato.txt` para que sea del usuario `profesor2` y del grupo `master1`



A terminal window titled "Terminal" with a dark background. The window shows the following commands and output:

```
alumno1@manuel-VirtualBox: ~/Escritorio/animales/mamiferos/gato
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ sudo chown profesor2:master1 caracteristicas_gato.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$ ls -l
total 8
-rwx--x-w- 1 profesor2 master1 26 feb  6 18:05 caracteristicas_gato.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno1  alumno1 24 feb  6 18:01 caracteristicas_orden.txt
alumno1@manuel-VirtualBox:~/Escritorio/animales/mamiferos/gato$
```

The terminal window includes a top bar with "Actividades", "Terminal", and the date/time "6 de feb 18:22". On the left, there are icons for Firefox, a file manager, and the Ubuntu application menu. The window title bar shows the user "alumno1@manuel-VirtualBox" and the current directory "~/Escritorio/animales/mamiferos/gato".