

FICHEROS Y DIRECTORIOS

ÁLVARO CABELLO BENITO DA1D1E

1. MIRA EN QUE RUTA TE ENCUENTRAS

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

2. VETE A LA RAÍZ DEL DISCO DURO

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cd /  
alvaro@alvaro-VirtualBox:/$ pwd  
/  
alvaro@alvaro-VirtualBox:/$
```

3. VUELVE AL DIRECTORIO PERSONAL DEL USUARIO (HOME DIRECTORY)

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:/$ cd ~  
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ pwd  
/home/alvaro  
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```

4. ¿EXISTE ALGÚN FICHERO O DIRECTORIO?

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls -la
total 104
drwxr-xr-x 15 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:13 .
drwxr-xr-x  3 root   root   4096 nov 11 16:23 ..
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro  220 nov 11 16:23 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro 3771 nov 11 16:23 .bashrc
drwx----- 11 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:41 .cache
drwx----- 11 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:40 .config
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Descargas
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Documentos
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Escritorio
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro 8980 nov 11 16:23 examples.desktop
drwx-----  3 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:13 .gnupg
-rw-----  1 alvaro alvaro  724 abr 22 18:10 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Imágenes
drwx-----  3 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 .local
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Música
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Plantillas
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro  807 nov 11 16:23 .profile
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Público
drwx-----  2 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:13 .ssh
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-display.pid
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Vídeos
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```

5. CREA CON AYUDA DEL COMANDO “TOUCH” UN FICHERO LLAMADO PRUEBA1.

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ touch Prueba1
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Público
Documentos examples.desktop  Música    Prueba1    Vídeos
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```


6. CREA CON AYUDA DEL COMANDO “CAT” UN FICHERO LLAMADO PRUEBA1 CON EL SIGUIENTE CONTENIDO:
“LINUX DISTINGUE MAYÚSCULAS DE MINÚSCULAS”

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cat > prueba1  
Linux distingue mayusculas de minusculas  
^C
```

7. CREA CON AYUDA DEL COMANDO “CAT” UN FICHERO LLAMADO PRUEB2 CON EL SIGUIENTE CONTENIDO:

“EL COMANDO CAT TAMBIÉN SIRVE PARA CONCATENAR VARIOS FICHEROS. SINTAXIS: CAT ARCHIVO1 ARCHIVO2 > ARCHIVO FINAL”

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cat > prueba2
```

```
El comando cat tambien sirve para concatenar varios ficheros  
Sintaxis: cat archivo1 archivo2 > archivo final
```


8. ¿TIENES ARCHIVOS OCULTOS EN EL HOME DE TU USUARIO?

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls -la
total 112
drwxr-xr-x 15 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:31 .
drwxr-xr-x  3 root  root  4096 nov 11 16:23 ..
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro  220 nov 11 16:23 .bash_logout
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro 3771 nov 11 16:23 .bashrc
drwx----- 11 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:23 .cache
drwx----- 13 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:27 .config
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Descargas
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Documentos
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Escritorio
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro 8980 nov 11 16:23 examples.desktop
drwx-----  3 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:13 .gnupg
-rw-----  1 alvaro alvaro  724 abr 22 18:10 .ICEauthority
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Imagenes
drwx-----  3 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 .local
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Música
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Plantillas
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro  807 nov 11 16:23 .profile
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro   41 abr 22 18:27 prueba1
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro    0 abr 22 18:23 Prueba1
-rw-r--r--  1 alvaro alvaro  110 abr 22 18:32 prueba2
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Público
drwx-----  2 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:13 .ssh
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-display.pid
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r-----  1 alvaro alvaro    5 abr 22 18:10 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x  2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 videos
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```

Los archivos ocultos se representan con un “.” al principio del nombre del archivo.

9. PARA EL FICHERO PRUEBA1

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls -l | grep prueba1
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 41 abr 22 18:27 prueba1
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd | grep alvaro
alvaro:x:1000:1000:Alvaro,,,:/home/alvaro:/bin/bash
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```

- a. ¿Quién es su propietario del fichero prueba1?
Alvaro
- b. ¿A que grupo pertenece?
alvaro
- c. ¿Cuál es el UID?
1000
- d. ¿Cuál es el GID?
1000

10. CREA EL SIGUIENTE ÁRBOL DE DIRECTORIOS INDICADO EN LA PRÁCTICA

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ tree
.
├── Descargas
├── Documentos
├── Escritorio
├── examples.desktop
├── Imágenes
├── Linux
│   ├── Practicas
│   └── Teoria
├── Música
├── Plantillas
├── Programacion
│   ├── Documentacion
│   └── Programas
├── prueba1
├── Prueba1
├── prueba2
├── Público
├── snap
│   └── tree
│       ├── 18
│       ├── common
│       └── current -> 18
└── Vídeos

19 directories, 4 files
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```

11. CREA UN FICHERO LLAMADO TEMA_1 EN EL DIRECTORIO TEORIA, CON EL SIGUIENTE CONTENIDO:

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux/Teoria$ cat > tema_1
```

```
Linux es un sistema operativo que fue desarrollado a principio de la década de los noventa por Linux Torval, junto con otros programadores de todo el mundo. Dada su condición de sistema operativo, Linux desempeña las mismas funciones que UNIX.
```

12. MIRA EL CONTENIDO DEL DIRECTORIO LINUX, PARA QUE MUESTRE LA LISTA DE ENTRADAS SEPARADAS POR COMAS.

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cd Linux/  
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ ls -m  
Practicas, Teoria  
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$
```


13. CONCATENA EL FICHERO PRUEBA1 Y PRUEBA2 EN OTRO LLAMADO PRUEBA_FINAL

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cat prueba1 prueba2 > prueba_final
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cat prueba_final
```

Linux distingue mayúsculas de minúsculas
El comando cat también sirve para concatenar varios ficheros
Sintaxis: cat archivo1 archivo2 > archivo final

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```


14. SI NO TE ENCUENTRA EN EL HOME DE TU USUARIO, VUELVE ALLÍ Y PRUEBA LAS DISTINTAS OPCIONES DEL COMANDO LS.

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls
Descargas  examples.desktop  Música      prueba1  prueba_final  Vídeos
Documentos Imágenes          Plantillas  Prueba1  Público
Escritorio Linux             Programacion prueba2   snap
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls -l
total 68
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Descargas
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Documentos
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Escritorio
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 8980 nov 11 16:23 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Imágenes
drwxr-xr-x 4 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:47 Linux
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Música
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Plantillas
drwxr-xr-x 4 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:49 Programacion
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 41 abr 22 18:27 prueba1
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 0 abr 22 18:23 Prueba1
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 110 abr 22 18:32 prueba2
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 151 abr 22 18:59 prueba_final
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Público
drwxr-xr-x 3 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:43 snap
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Vídeos
```

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls -la
total 128
drwxr-xr-x 18 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:59 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 11 16:23 ..
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 220 nov 11 16:23 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 3771 nov 11 16:23 .bashrc
drwx----- 11 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:23 .cache
drwx----- 13 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:27 .config
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Descargas
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Documentos
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Escritorio
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 8980 nov 11 16:23 examples.desktop
drwx----- 3 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:13 .gnupg
-rw----- 1 alvaro alvaro 724 abr 22 18:10 .ICEauthority
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Imágenes
drwxr-xr-x 4 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:47 Linux
drwx----- 3 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 .local
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Música
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Plantillas
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 807 nov 11 16:23 .profile
drwxr-xr-x 4 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:49 Programacion
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 41 abr 22 18:27 prueba1
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 0 abr 22 18:23 Prueba1
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 110 abr 22 18:32 prueba2
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 151 abr 22 18:59 prueba_final
drwxr-xr-x 2 alvaro alvaro 4096 nov 11 16:39 Público
drwxr-xr-x 3 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:43 snap
drwx----- 2 alvaro alvaro 4096 abr 22 18:13 .ssh
-rw-r--r-- 1 alvaro alvaro 0 abr 22 18:42 .sudo_as_admin_successful
-rw-r----- 1 alvaro alvaro 5 abr 22 18:10 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r----- 1 alvaro alvaro 5 abr 22 18:10 .vboxclient-display.pid
```

15. BORRA EL DIRECTORIO LINUX SIN USAR LA OPCIÓN -R.

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ rmdir Linux/
rmdir: fallo al borrar 'Linux/': El directorio no está vacío
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio      Imágenes  Música      Programacion  Prueba1  prueba_final  snap
Documentos examples.desktop Linux        Plantillas prueba1      prueba2  Público      Vídeos
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ cd Linux/
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ ls
Practicas  Teoria
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ cd Teoria/
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux/Teoria$ ls
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux/Teoria$ cd ..
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ cd Practicas/
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux/Practicas$ ls
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux/Practicas$ cd ..
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ rmdir Practicas/
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ ls
Teoria
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ rmdir Teoria/
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ ls
alvaro@alvaro-VirtualBox:~/Linux$ cd ..
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ rmdir Linux/
```

16. BORRA TODO EL ÁRBOL DE DIRECTORIOS CREADO EN ESTA PRÁCTICA.

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ rm -rf Programacion/
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Prueba1  prueba_final  snap
Documentos examples.desktop  Música    prueba1     prueba2  Público      Vídeos
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```

17. BORRA TODOS LOS FICHEROS CREADOS EN ESTA PRÁCTICA.

```
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ rm Prueba1
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ rm prueba*
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$ ls
Descargas      Escritorio      Imágenes      Plantillas    snap
Documentos    examples.desktop  Música        Público       Vídeos
alvaro@alvaro-VirtualBox:~$
```