

## UD3: ADMINISTRACIÓ DE PROGRAMARI LLIURE

### La Shell de Unix y de Linux

#### EJERCICIOS

1. ¿Cómo compruebas en que directorio estas?  
-Comando: `pwd`
2. ¿Cómo puedes listar todos los elementos del directorio `/home`?  
-Comando: `cd /home` (nos situamos en el directorio)  
-Comando: `ls -a` (para listar también los elementos ocultos)
3. ¿Cómo puedes copiar el directorio `mp3` dentro del directorio `mp4`?  
-Comando: `cp /home/usuario/Descargas/mp3 /home/usuario/Descargas/mp4`  
-Comando: `cp mp3 mp4` (situándonos en `/home/usuario/Descargas`)
4. Si te posicionas en `/home/usuario/Descargas/mp3`, ¿cómo te cambiarías al directorio `/bin`?  
-Comando: `cd /bin`
5. ¿Cómo borras el directorio `mp3` que se encuentra dentro del directorio `mp4`?  
-Comando: `rmdir/home/usuario/Descargas/mp4/mp3`  
-Comando: `rmdir mp3` (situándonos en `/home/usuario/Descargas/mp4`)
6. ¿Cómo moverías el fichero `alice.jpg` del directorio `mp3` al `mp4`?  
-Comando: `mv mp3/alice.jpeg mp4` (suponiendo que nosotros y `mp4` se encuentre en `../Descargas`)  
-Comando: `mv alice.jpg mp4` (suponiendo que nosotros y `mp4` estamos dentro de `../mp3`)
7. ¿Cómo moverías la carpeta `Pearl` de `mp3` a `mp4`?  
-Comando: `mv /home/usuario/Descargas/mp3/pearl /home/usuario/Descargas/mp3/mp4`  
-Comando: `mv Pearl mp4` (si nosotros y `mp4` nos encontramos en `../mp3`)
8. Listar todos los archivos del directorio `bin`.  
-Comando: `ls /bin`
9. Listar todos los archivos del directorio `tmp`.  
-Comando: `ls /tmp`
10. Listar todos los archivos del directorio `etc` que empiecen por `t` en orden inverso.  
-Comando: `ls -r /etc/t*`

11. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y tengan 5 caracteres.

Comando: `ls /dev/tty??`

12. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por tty y acaben en 1,2,3 ó 4.

-Comando: `ls /dev/tty[1-4]`

13. Listar todos los archivos del directorio dev que empiecen por t y acaben en C1.

-Comando: `ls /dev/t*C1`

14. Listar todos los archivos, incluidos los ocultos, del directorio raíz.

-Comando: `ls -a /`

15. Listar todos los archivos del directorio etc que no empiecen por t.

-Comando: `ls /etc/[!t]*`

16. Listar todos los archivos del directorio usr y sus subdirectorios.

-Comando: `find /usr`

17. Cambiarse al directorio tmp, crear directorio PRUEBA. (en dos pasos)

-Comando: `cd /tmp`

-Comando: `mkdir PRUEBA`

18. Mostrar el día y la hora actual.

-Comando: `date`

19. Con un solo comando posicionarse en el directorio \$HOME.

-Comando: `cd`

-Comando: `cd ~`

20. Listar todos los ficheros del directorio HOME mostrando su número de inodo.

`ls -li ~`

21. Crear los directorios dir1, dir2 y dir3 en el directorio PRUEBA. Dentro de dir1 crear el directorio dir11. Dentro del directorio dir3 crear el directorio dir31. Dentro del directorio dir31, crear los directorios dir311 y dir312.

`mkdir /PRUEBA/dir1`

`mkdir /PRUEBA/dir2`

`mkdir /PRUEBA/dir3`

`mkdir /PRUEBA/dir1/dir11`

`mkdir /PRUEBA/dir3/dir31`

`mkdir /PRUEBA/dir3/dir31/dir311`

`mkdir /PRUEBA/dir3/dir31/dir312`

22. Convierte el fichero alice.jpg en oculto.

```
mv alice.jpeg .alice.jpeg
```