

Tema X Ejercicio III: Práctica de Comandos

Nicolás A. Ortega Froysa

21 de marzo de 2022

1. Ejercicios

1. Listar todos los archivos del directorio `/bin/`.

```
$ ls /bin/
```

2. Listar todos los archivos del directorio `/tmp/`.

```
$ ls /tmp/
```

3. Listar todos los archivos del directorio `/etc/` que empiecen por `t` en orden inverso.

```
$ ls -r /etc/t*
```

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

```
$ ls /dev/tty??
```

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

```
$ ls /dev/tty*{1,2,3,4}
```

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

```
$ ls /dev/t*C1
```

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

```
$ ls -a /
```

8. Listar todos los archivos del directorio `/etc/` que *no* empiecen por `t`.

```
$ ls /etc/[^t]*
```

9. Listar los archivos del directorio `/usr/` y sus subdirectorios.

```
$ ls /usr/*
```

10. Cambiarse al directorio `/tmp/` y crear directorio `PRUEBA`.

```
$ cd /tmp/ && mkdir PRUEBA
```

11. Verificar que el directorio actual ha cambiado.

```
$ pwd
```

O también:

```
$ [[ $(pwd) == "/tmp" ]] \
  && echo "Ha cambiado." \
  || echo "No ha cambiado."
```

12. Mostrar el día y la hora actual.

```
$ date +"%A %H:%M"
```

13. Con un solo comando posicionarse en el directorio `$HOME`.

```
$ cd $HOME
```

14. Verificar que se está en él.

```
$ pwd
```

O también:

```
$ [[ $(pwd) == "$HOME" ]] \  
    && echo "Ha cambiado." \  
    || echo "No ha cambiado."
```

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

```
$ ls -i $HOME
```

16. Mostrar todos los archivos y directorios visibles de vuestro directorio *PRUEBA*.

```
$ rm -r /tmp/PRUEBA/*
```

17. 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 -p \  
    /tmp/PRUEBA/{dir1/dir11/,dir2/,dir3/dir31/{dir311/,dir312/}}
```

18. Copiar el archivo */etc/motd* a un archivo llamado *mensaje* de vuestro directorio *PRUEBA*.

```
$ cp /etc/motd /tmp/PRUEBA/mensaje
```

19. Copiar el mensaje en *dir1/*, *dir2/*, y *dir3/*.

```
$ for i in dir*; do cp mensaje $i; done
```

20. Comprobar el ejercicio anterior mediante un solo comando.

```
$ ls /tmp/PRUEBA/dir*
```

21. Copiar los archivos del directorio *rc.d/*, que se encuentra en */etc/*, al directorio *dir31/*.

```
$ cp -r /etc/rc.d/* /tmp/PRUEBA/dir3/dir31/
```

22. Copiar en el directorio *dir311/* los archivos de */bin/* que tengan 1 como segunda letra y su nombre tenga cuatro letras.

```
$ cp /bin/?1?? /tmp/PRUEBA/dir3/dir31/dir311/
```

23. Copiar el directorio de otro usuario y sus subdirectorios debajo de dir11/ (incluido el propio directorio).

```
$ cp -r /home/nicolas/ /tmp/PRUEBA/dir1/dir11/
```

24. Mover el directorio dir31 y sus subdirectorios debajo de dir2/.

```
$ mv /tmp/PRUEBA/dir3/dir31/ /tmp/PRUEBA/dir2/
```

25. Mostrar por la pantalla los archivos ordinarios del directorio \$HOME y sus subdirectorios.

```
$ ls $HOME/*
```

26. Ocultar el archivo mensaje del directorio dir3/.

```
$ mv /tmp/PRUEBA/dir3/mensaje /tmp/PRUEBA/dir3/.mensaje
```

27. Borrar los archivos y directorios de dir1, incluido el propio directorio.

```
$ rm -r /tmp/PRUEBA/dir1/
```

28. Copiar al directorio dir312 los fichers del directorio /dev/ que empiecen por port, acaben en una letra que vaya de la a a la b, y tengan cinco letras en su nombre.

```
$ cp /dev/port[a-b] /tmp/PRUEBA/dir2/dir31/dir312/
```

29. Borrar los archivos de dir312/ que no acaben en b y tengan una q como cuarta letra.

```
# asumo que también se incluyen directorios (-r)  
$ rm -r /tmp/PRUEBA/dir2/dir31/dir312/???q*[~b]
```

30. Mover el directorio dir312/ debajo de dir3/.

```
$ mv /tmp/PRUEBA/dir2/dir31/dir312/ /tmp/PRUEBA/dir3/
```

31. Crear un enlace simbólico al directorio dir1/ dentro del directorio dir3/ llamado enlacedir1.

- ```
$ ln -s /tmp/PRUEBA/dir1/ /tmp/PRUEBA/dir3/enlacedir1
```
32. Posicionarse en `dir3/` y, empleando el enlace creado en el ejercicio anterior, crear el directorio `nuevo1` dentro de `dir1`.
- ```
$ cd /tmp/PRUEBA/dir3/ && mkdir enlacedir1/nuevo1/
```
33. Utilizando el enlace creado, copiar los archivos que empiecen por `u` del directorio `/bin/` en el directorio `nuevo1/`.
- ```
$ cp /bin/u* enlacedir1/nuevo1/
```
34. Crear dos enlaces duros del fichero `fich1`, llamarlo `enlace`, en los directorios `dir1/` y `dir2/`.
- ```
# asumo que fich1 está en PRUEBA/
$ cd /tmp/PRUEBA/
$ echo dir1/enlace dir2/enlace | xargs -n1 ln /fich1
```
35. Borrar el archivo `fich1` y copiar el enlace a `dir3/`.
- ```
$ rm fich1; cp dir2/enlace dir3/
```
36. Crear un enlace simbólico (llamado `enlafich1`) al fichero `enlace` de `dir2/` en `dir1/`.
- ```
$ ln -s dir2/enlace dir1/enlafich1
```
37. Posicionarse en `dir1/` y, mediante el enlace creado, copiar el archivo `fich1` dentro de `dir311/`.
- ```
$ cd dir1/
$ cp enlace ../dir2/dir311/dir311/
```
38. Seguir en `dir1/` y, mediante el enlace creado, sacar por pantalla las líneas que tiene el archivo `fich1`.
- ```
$ cat enlace
```
39. Borrar el fichero `fich1` de `dir2/`.
- ```
$ rm /tmp/PRUEBA/dir2/enlace
```
40. Borrar todos los archivos y directorios creados durante los ejercicios.
- ```
$ cd && rm -r /tmp/PRUEBA/
```

2. Derechos de Autor y Licencia

Copyright © 2022 Nicolás A. Ortega Froya <nicolas@ortegas.org>

Este documento se distribuye bajo los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Attribution No Derivatives 4.0 International.