

Soluciones — Ejercicios Comandos Linux

1) Listar todos los archivos de /bin

```
ls -l /bin
```

2) Listar archivos de /etc que empiecen por t

```
ls /etc/t*
```

3) Listar archivos en /dev, que empiecen por tty y tengan 5 caracteres

(tty + 2 más → patrón tty??)

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

4) Listar archivos /dev, que empiecen por tty y acaben en 1,2,3,4

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

5) Listar archivos en /dev, que empiecen por t y acaben en S1

```
ls /dev/t*S1
```

6) Listar todo (incluidos ocultos) del directorio raíz

```
ls -la /
```

7) Mostrar día y hora actual

8) Listar todos los ficheros de \$HOME

```
date
```

```
ls -la ~
```

9) Crear estructura en PRUEBA

```
mkdir -p PRUEBA/dir1/dir11          PRUEBA/dir2           PRUEBA/dir3/dir31/dir311  
PRUEBA/dir3/dir31/dir312
```

10) Comprobar la estructura con un solo comando

- Si tienes `tree`:

```
tree PRUEBA
```

- Alternativa portable:

```
find PRUEBA -type d | sort
```

11) Copiar a `dir311` los ficheros de `/bin` con 2^a letra `a` y 4 letras total

(patrón `?a??`)

```
cp /bin/?a?? PRUEBA/dir3/dir31/dir311/
```

12) Copiar el directorio de otro usuario (incluido el propio directorio) bajo `dir11`

Sustituye `usuario2` por el real; puede requerir `sudo`.

```
cp -a /home/usuario2 PRUEBA/dir1/dir11/
```

13) Mover `dir31` (con subdirectorios) debajo de `dir2`

```
mv PRUEBA/dir3/dir31 PRUEBA/dir2/
```

14) Borrar todo `dir1` (incluido el propio directorio)

```
rm -rf PRUEBA/dir1
```

15) Copiar a `dir312` ficheros de `/dev` que empiecen por `t`, acaben en `1..7` y tengan 5 letras

(patrón `t???[1-7]`) — ruta según el paso 13:

```
cp /dev/t???[1-7] PRUEBA/dir2/dir31/dir312/
```

16) Borrar en `dir312` los ficheros que no acaben en `b` y tengan `q` como 4^a letra

```
find PRUEBA/dir2/dir31/dir312 -maxdepth 1 -type f -name '???q*' ! -name '*b' -delete
```

17) Mover `dir312` debajo de `dir3` (tras el 13)

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

18) Crear enlace simbólico a `dir1` dentro de `dir3` llamado `enlacedir1`

Si borraste `dir1` en el 14, créalo de nuevo: `mkdir -p PRUEBA/dir1`

```
ln -s ../../dir1 PRUEBA/dir3/enlacedir1
```

19) Estar en `dir3` y, usando el enlace, crear `nuevo1` dentro de `dir1`

```
cd PRUEBA/dir3  
mkdir -p enlacedir1/nuevo1
```

20) Usando el enlace, copiar a `nuevo1` los archivos de `/bin` que empiecen por `u`

```
cp /bin/u* PRUEBA/dir3/enlacedir1/nuevo1/
```

21) Borrar todos los archivos y directorios creados

```
rm -rf PRUEBA
```

22) Crear `dir2` y `dir3` en `PRUEBA` y ver permisos actuales de `dir2`

```
mkdir -p PRUEBA/dir2 PRUEBA/dir3  
ls -ld PRUEBA/dir2
```

23) Quitar todos los permisos de escritura (u,g,o) de `dir2` (notación simbólica)

```
chmod a-w PRUEBA/dir2
```

24) Con notación octal, quitar lectura a “otros” en dir2

Si partías de 755 (lo más común), queda 751:

```
chmod 751 PRUEBA/dir2
```

(Si tus permisos eran otros, aplica el equivalente; p.ej. de 775 → 771.)

25) Crear el fichero uno, quitarle todas las lecturas, comprobar e intentar borrarlo

```
touch uno
chmod a-r uno
ls -l uno
rm uno
```

26) Quitar permiso de paso (ejecución) a dir2 y otorgar todos los demás

```
chmod a=rw PRUEBA/dir2
```

27) Crear un archivo de tamaño 0

```
: > cero.txt          # o bien
truncate -s 0 cero.txt
```

28) Mostrar cuántos usuarios hay registrados (entradas en /etc/passwd)

```
wc -l /etc/passwd
```

Apéndice: patrones útiles

- Un carácter: ? — ejemplo: tty?? → tty + 2 caracteres.
- Cualquier secuencia: * — ejemplo: t*s1.
- Rango/conjunto: [1-7], [abc].
- Negación: [^b] (en regex) o globbs !(*b) si usas extglob.
- Rutas relativas tras movimientos: revisa los pasos anteriores (p.ej. 13) para ajustar destinos.