

Práctica 3 – Redireccions i filtres

1.

```
find /bin -type d
```

2.

```
find /etc -type f > salida.txt 2> error.txt
```

Tots els errors produïts es guarden en el document error.txt

Els errors s'han produït perquè no tenim els permisos.

3.

```
find / -type f -name "dataset" -exec cat {} \; 2> error.txt
```

4.

```
find /etc -type f -name "m*" > config.txt
```

Si ja que hi ha alguns fitxers als quals no podem accedir.

```
find /etc -type f -name "m*" > config.txt 2> /dev/null
```

5.

```
find -type f -size +50M -exec ls -lh {} \;
```

6.

```
find -type f -empty -atime +7 -exec rm {} \;
```

7.

```
date >> datos.txt ; whoami >> datos.txt ; uname >> datos.txt ;  
hostname >> datos.txt
```

8.

```
cat /etc/passwd >> datos.txt | cat datos.txt
```

9.

- a) `head -n4 /home/sanchez22014/datos.txt`
- b) `tail -n -3 /home/sanchez22014/datos.txt`
- c) `tail -f -n -5 /home/sanchez22014/datos.txt`

10.

`alias`

`alias ordenalias='ls -lRah ./'`

`unalias ordenalias`

11.

`cat profesores.txt | sort -t: -k1 profesores.txt`

12.

`cat profesores.txt | sort -t: -k4 -r -n profesores.txt`

13.

`cat profesores.txt | sort -t: -k2 -r profesores.txt`

14.

`cat profesores.txt | sort -t: -k3 -n profesores.txt`

15.

`cat profesores.txt | cut -f3-4 -d: profesores.txt`

16.

`cat profesores.txt | cut -f1,4 -d: profesores.txt`

17.

`cat profesores.txt | cut -f4 -d: profesores.txt`

18.

```
cat profesores.txt | cut -c4-* -d: profesores.txt
```

19.

```
cat profesores.txt | sed '2d' profesores.txt
```

20.

```
cat profesores.txt | head -n4 profesores.txt
```

21.

```
cat profesores.txt | sed 's/ivens/paco/' profesores.txt
```

22.

```
cat profesores.txt | sed 's/entornodesarrollo/fotut/' profesores.txt
```

23.

```
cp ./profesores.txt ./ | mv profesores.txt profesores2.txt
```

24.

```
cat profesores.txt >> listado ; cat profesores2.txt | sort -t: -k4 -n  
-ru listado
```

25.

```
diff -y profesores.txt profesores2.txt
```

26.

```
cat profesores.txt >> ~/dir1/profesorbis.txt | cat profesores.txt >>  
~/dir1/profesorbis.txt | sort -t: -k2 ~/dir1/profesorbis.txt
```

27.

```
sort -u -t: ~/dir1/profesorbis.txt | cat -n ~/dir1/profesorbis.txt >  
~/dir1/profesorbis.txt
```

28.

```
grep 'home' /etc/passwd  
grep 'var' /etc/passwd -v  
grep 'home' /etc/passwd -c  
grep 'bah' /etc/passwd -v -c  
grep 'box' /etc/passwd -i
```

29.

```
find /etc/group | grep 'sanchez22014' | cut -d: -f1-3 | sed  
's/x/enciptado/' | sort -t: -k1 > pedazoejercicio.txt
```