

Ejercicios de expresiones regulares

1. Escribe en un fichero de texto los números del 1 al 1000, uno por línea.

```
daniel@daniel:~/scripts/regex$ cat ejer1.sh
#!/bin/bash

count=1
while [[ $count -le 1000 ]]
do
    echo $count >> numeros.txt
    ((count=$count+1))
done
```

```
995
996
997
998
999
1000
daniel@daniel:~/scripts/regex$
```

```
daniel@daniel:~/scripts/regex$ cat numeros.txt | wc -l
1007
daniel@daniel:~/scripts/regex$
```

1007 líneas contant els 7 noms afegits per mi de l'exercic 2

2. Entre las diferentes líneas escribe nombres de personas
3. Busca todos los números que empiecen por 1

```
cat numeros.txt | grep -e "^1" | less
```

```
1
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
100
101
102
103
104
```

4. Busca todos los números que empiecen por 1 y tengan dos caracteres

```
cat numeros.txt | grep -e "^1.$" | less
```

(comença 1 i amb un altre caràcter fent 2 caràcters)

```
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
(END)
```

5. Busca todos los números que empiecen por 4 y acaben en 4 y tengan 3 caracteres

```
cat numeros.txt | grep -e "^4.4$" | less_
```

(comença 4 i acaba 4 fent que tinguin 1 caràcter en mig, fent 3 caràcters)

```
404
414
424
434
444
454
464
474
484
494
(END)
```

6. Busca todos los números que tengan 2 caracteres

```
cat numeros.txt | grep -e "^[0-9]{2}$" | less
```

(2 caràcters els que siguin, pero que comenci i acabi per aquests)

```
10
11
12
13
14
15
16
17
18
```

Alternativa:

```
cat numeros.txt | egrep "^[0-9]{2}$" _
```

7. Busca todas las líneas que no contengan un nombre de persona

```
cat numeros.txt | grep -e "[0-9]" | less
```

(que només continguí números)

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
```

(També podríem jugar amb `grep -v` i com diu el títol, mostrar el que “no continguin un nom de persona”)

```
cat numeros.txt | grep -ve "[A-Za-z]" | less
```

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
```

8. Busca todas las líneas que contengan un nombre

```
cat numeros.txt | grep -e "[A-Za-z]" | less
```

(Busquem les que continguin caràcters de A majúscula a z minúscula excluint així nombres/números)

```
Paco
Josep
David
Marc
Alejandro
Joel
Daniel
(END)
```

9. Busca todos los números que solo contengan el 5, pero con cualquier repetición

```
cat numeros.txt | egrep "5+" | less_
```

(per algún motiu grep -e no donava res)

```
5  
15  
25  
35  
45  
50  
51  
52  
53  
54
```