

Ejercicios de expresiones regulares.

1.- Extraer del fichero /etc/passwd los usuarios cuyo nombre comience por las letras "a hasta g".

```
cut -d: -f1 /etc/passwd | grep ^[a-g]
```

2.- Mostrar una lista de ficheros de acceso a dispositivo de /dev que sean de tipo bloque.

```
ls -l /dev | grep ^b
```

3.- Mostrar una lista de ficheros enlace de /,a.

```
ls / | grep l
```

4.- Mostrar una lista de ficheros con extensión conf de /etc.

```
ls /etc | grep conf
```

5.- Lista de ficheros ordinarios de /boot.

6.- Lista de núcleos de /boot.

```
ls /boot | grep vm
```

7.- Lista de directorios de /etc que contenga un número en su nombre.

```
ls /etc | grep [1234567890]
```

8.- Bajar con wget el quijote de la siguiente web

[https://gist.githubusercontent.com/jsdario/6d6c69398cb0c73111e49f1218960f79/raw/8d4fc4548d437e2a7203a5aeeace5477f598827d/el\\_quijote.txt](https://gist.githubusercontent.com/jsdario/6d6c69398cb0c73111e49f1218960f79/raw/8d4fc4548d437e2a7203a5aeeace5477f598827d/el_quijote.txt)

wget

[https://gist.githubusercontent.com/jsdario/6d6c69398cb0c73111e49f1218960f79/raw/8d4fc4548d437e2a7203a5aeeace5477f598827d/el\\_quijote.txt](https://gist.githubusercontent.com/jsdario/6d6c69398cb0c73111e49f1218960f79/raw/8d4fc4548d437e2a7203a5aeeace5477f598827d/el_quijote.txt)

Realizar referido al fichero anterior.

9.- Mostrar las líneas que comiencen por una letra mayúscula.

```
cat el_quijote.txt | grep ^[A-Z]
```

10.-Mostrar las líneas que contengan palabras que comienzan por Z.

```
cat el_quijote.txt | grep ^z
```

11.- Mostrar líneas que contengan números.

```
cat el_quijote.txt | grep [0-9]
```

12.- Líneas que acaben en punto.

```
cat el_quijote.txt | grep '$'
```

13.- Líneas que contengan las palabras Rocinante y caballo.

No he encontrado la orden para buscar dos palabras a la vez, pero esto sería una forma de hacerlo

```
cat el_quijote.txt | grep Rocinante
```

```
cat el_quijote.txt | grep caballo
```

14.- Líneas que contengan palabras que acaben en on.

```
cat el_quijote.txt | grep 'on$'
```

15.- Líneas que no comiencen por una letra mayúscula.

```
cat el_quijote.txt | grep ^[a-z]
```

16.- Contar las veces que aparece la palabra Toboso.

17.- Mostrar las líneas que contengan Mancha y Toboso.

No he encontrado la orden para buscar dos palabras a la vez, pero esto sería una forma de hacerlo

```
cat el_quijote.txt | grep Mancha
```

```
cat el_quijote.txt | grep Toboso
```

Del fichero /etc/passwd.

18.- Mostrar a todos los usuarios que necesiten una password para entrar al sistema.

```
cat /etc/passwd | grep :x:
```

19.-Mostrar a todos los usuarios que no puedan loguearse al sistema.

```
cat /etc/passwd | grep nologin
```

20.-Mostrar a todos aquellos usuarios que los atiende el shell bash cuando se loguean.

```
cat /etc/passwd | grep bash
```

21.-Mostrar el id del usuario root.

```
cat /etc/passwd | grep root | grep /bin/bash| grep [0-9]
```

el grep /bin/bash es innecesario, pero lo he puesto para que no me sacase por pantalla una usuario de openvpn