

Ejemplos del Comando Grep.

1. Muestra todas las líneas del fichero listado.txt que contienen la cadena lib

```
$ grep -c lib listado.txt
```

2. Muestra el número de líneas del que contienen la cadena mp3 dentro de listado.txt.

```
$ grep -c mp3 listado.txt
```

No hay nada que contenga mp3

3. Muestra los ficheros que contienen la palabra host dentro del directorio / etc junto con la línea que contiene dicha cadena.

```
$ grep -r host /etc
```

4. Igual que el ejercicio anterior, pero mostrando sólo los nombres de los ficheros.

```
$ grep -l host/etc
```

5. Muestra todas las líneas del fichero listado.txt que no contienen la letra a (mayúscula o minúscula).

```
$ grep -c -i [!a] listado.txt
```

6. Igual que el ejercicio anterior pero además que contenga la letra m.

```
$ grep -c -i [!a]m listado.txt
```

7. Crea un fichero de texto con nombre palabras.txt con las siguientes palabras (cada una en una línea): mano, mena, mono, mina, amante, amigo, amatista y amianto. Utiliza este fichero para los siguientes ejercicios.

- a) Muestra todas las palabras que contengan ma.

```
$ grep -c ma palabras.txt
```

- b) Muestra todas las palabras que contengan una cadena en la que la primera letra sea una m, la segunda cualquier letra y la siguiente una n.

```
$ grep -c m?n* palabras.txt
```

- c) Igual que el ejercicio anterior pero que además contenga una a.

```
$ grep -c m?na palabras.txt
```

- d) Muestra todas las palabras que contengan una cadena con una m al principio, una n al final y cualquier combinación de caracteres en medio de estas dos letras.

```
$ grep -c m*n palabras.txt
```

8. Descargue la letra de una canción desde Internet (ej: "Viva la vida" de Cold Play) y almacénela en su directorio HOME con el nombre canción. Realice los siguientes apartados:

a) Mostrar todas las líneas que contengan la palabra "my".

```
grep -w "my" $HOME/cancion
```

b) Mostrar todas las líneas que comiencen por vocal.

```
grep -i "^[aeiou]" $HOME/cancion
```

c) Mostrar todas las líneas que no terminen por vocal.

```
grep "[^aeiou]" $HOME/cancion
```

d) Mostrar el número de líneas en el que aparece la palabra "would".

```
grep -w "would" $HOME/cancion | wc -l
```

e) Almacenar en un fichero (temp) el resultado de quitar todas las líneas en blanco a la canción y numerar todas las demás.

```
cat -b $HOME/cancion | grep "[0-9]" > temp
```

9. Obtenga un listado de todos los ficheros regulares de su directorio HOME (a cualquier nivel)

```
ls -alR $HOME | grep "^."
```

10. Obtenga un listado de todos los ficheros regulares del directorio /tmp que no tienen permiso de escritura ni para el propietario, ni para el grupo ni para otros.

```
ls -l /tmp | grep "^-.-.-.-"
```

11. Obtenga un listado de todos los ficheros regulares del directorio /tmp que tienen permiso de escritura para alguien (propietario, grupo y/u otros)

```
ls -l /tmp | grep "^-" | grep -v "^-.-.-.-"
```

12. Obtenga un listado de todos los usuarios conectados a la máquina cuyo nombre empieza por i.

```
who | grep -i "^i"
```

NOTA: En aquellas líneas que comiencen por \$ o # solo indica que se ha ejecutado como usuario normal o root, respectivamente.

La palabra \$HOME es una variable de entorno del sistema operativo que guarda el directorio home del usuario actual.

Cuidado con los espacios. Suelen dar muchos problemas.

