

## Usando el comando grep 14/21

### RECURSOS

### MARCADORES

Si ya sabes como usar [los comandos de búsqueda](#) como el comando `find`, aquí aprenderás como buscar texto dentro de un archivo con el comando `grep`.

## ¿Qué significa grep?

“Grep” significa **G**lobal **R**egular **E**xpression **P**rint.

El comando grep utiliza regex (**R**egular **E**xpression) para realizar su búsqueda, si no sabes como armar un regex aquí tienes el [Curso de Expresiones Regulares](#)

La sintaxis es sencilla: comando, lo que quieres buscar, archivo:

```
grep [ExpresiónRegular] [archivoDondeBuscar]
```

En los recursos tienes un archivo llamado “movies.csv”; vamos a buscar palabras dentro de ese archivo:

```
grep the movies.csv
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ grep the movies.csv
32898,"Trip to the Moon, A (Voyage dans la lune, Le)",Action|Adventure|Fantasy|Sci-Fi,1902,7,80
7243,Intolerance: Love's Struggle Throughout the Ages,Drama,1915,4,82
62383,"20,000 Leagues Under the Sea",Action|Adventure|Sci-Fi,1915,9,92
25744,Haxan: Witchcraft Through the Ages (a.k.a. The Witches),Documentary|Horror,1922,6,83
44587,Nanook of the North,Documentary|Drama,1922,2,77
6986,Ben-Hur: A Tale of the Christ,Adventure|Drama|Romance,1924,4,64
25755,"Phantom of the Opera, The",Drama|Horror,1925,1,97
3492,"Son of the Sheik, The",Adventure|Comedy|Romance,1926,7,84
2227,"Lodger: A Story of the London Fog, The",Crime|Drama|Thriller,1926,6,67
8423,"Kid Brother, The",Children|Comedy|Romance,1927,10,100
6433,"Man with the Movie Camera, The (Chelovek s kino-apparatom)",Documentary,1929,3,74
1927,All Quiet on the Western Front,Action|Drama|War,1930,9,76
5599,Tabu: A Story of the South Seas,Drama|Romance,1931,3,97
7091,Horse Feathers,Comedy,1931,4,75
4278,Triumph of the Will (Triumph des Willens),Documentary,1933,8,97
70121,'Neath the Arizona Skies,Western,1934,4,88
1931,Mutiny on the Bounty,Adventure|Drama,1935,9,62
7132,"Night at the Opera, A",Comedy|Musical|Romance,1934,8,62
7050,Follow the Fleet,Comedy|Musical|Romance,1935,7,69
7834,After the Thin Man,Comedy|Crime|Mystery|Romance,1936,3,85
594,Snow White and the Seven Dwarfs,Animation|Children|Drama|Fantasy|Musical,1936,9,59
8542,"Day at the Races, A",Comedy|Musical,1937,9,58
98611,Just Around the Corner,Comedy|Musical,1937,2,80
920,Gone with the Wind,Drama|Romance|War,1938,7,51
```

## Cómo usar el comando grep

### Ignorar case sensitive (-i)

Puede que queramos buscar la palabra “Action” pero eso dará exclusivamente las coincidencias con la “A” mayúscula. Esto lo podemos ignorar con la opción -i, que buscará independientemente de si la letra “A” es mayúscula o minúscula.

```
grep -i Action movies.csv
```

### Contar ocurrencias (-c)

Si quieres saber cuántas veces se repite una palabra, usa la opción -c seguida de la palabra que quieres buscar.

```
grep -c Drama movies.csv
```

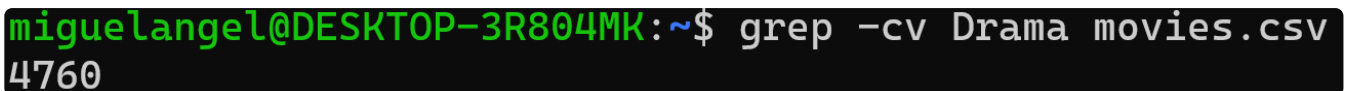
```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ grep -c Drama movies.csv
4366
```

### Excluir una expresión (-v)

Para saber cuáles son los resultados que NO coinciden con tu expresión regular, usas la opción `-v`.

Por ejemplo, si queremos contar todas las películas que no son de drama, escribimos:

```
grep -cv Drama movies.csv
```



```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ grep -cv Drama movies.csv
4760
```

### Limitar la búsqueda (-m)

Para no buscar en todo el archivo, sino las primeras ocurrencias, podemos limitar la búsqueda en líneas con la opción `-m` seguida del número de líneas que queremos encontrar.

Por ejemplo, si queremos buscar las primeras 10 líneas que concuerden con la palabra “Fan” escribimos:

```
grep -m 10 Fan movies.csv
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ grep -m 10 Fan movies.csv
32898,"Trip to the Moon, A (Voyage dans la lune, Le)",Action|Adventure|Fantasy|Sci-Fi,1902,7,80
6987,"Cabinet of Dr. Caligari, The (Cabinet des Dr. Caligari., Das)",Crime|Fantasy|Horror,1919,4,63
25737,"Golem, The (Golem, wie er in die Welt kam, Der)",Fantasy|Horror,1919,8,50
7302,"Thief of Bagdad, The",Action|Adventure|Fantasy,1924,6,96
25750,Sherlock Jr.,Comedy|Fantasy|Romance,1923,2,59
4404,Faust,Drama|Fantasy|Horror,1926,1,73
25771,"Andalusian Dog, An (Chien andalou, Un)",Fantasy,1929,8,62
2366,King Kong,Action|Adventure|Fantasy|Horror,1933,2,63
80748,Alice in Wonderland,Adventure|Children|Fantasy,1932,1,59
3086,Babes in Toyland,Children|Comedy|Fantasy|Musical,1934,1,95
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

## Tabla de funciones de grep

Opción	Función
-m	Limita las líneas de la búsqueda
-c	Cuenta las ocurrencias
-v	Excluye las ocurrencias
-i	Ignora el case sensitive