

Hay varios comandos para comprimir y descomprimir ficheros. El funcionamiento básico es el mismo en los más conocidos:

- ▶ **gzip**
- ▶ **bzip**
- ▶ **xz**

Si le indicamos un o varios ficheros los comprimirán. Para conservar el original indicamos la opción **-k**. Para descomprimir podemos usar la opción **-d** o usar un comando que añada 'un' al nombre original (gunzip, bunzip, unxz)

Ejemplos:

```
gzip fichero
```

```
gunzip fichero.gz
```

```
bzip -k fichero
```

```
bzip -d fichero.bz
```

- ▶ **cat** : Puede concatenar ficheros de texto. Se suele usar para mostrar su contenido por pantalla
 - ✓ **-n**: muestra el número de línea
- ▶ **more**: Muestra el texto poco a poco, con el espacio avanzamos una pantalla, con el intro una línea, con la q salimos y la h nos muestra ayuda
- ▶ **less** : Parecido a more, pero más potente. Acepta los controles mencionados y también puede realizar búsquedas o modificaciones en los ficheros. Recomendable para ficheros muy grandes

- ▶ **head** : Muestra las N primeras líneas de uno o varios ficheros de texto. Por defecto las 10 primeras

- ✓ **-n**: cambia la cantidad de líneas a mostrar

```
tail -n5 file.txt // tail -5 file.txt
```

- ✓ **-q**: no muestra el nombre de los ficheros si se le pasan varios al mismo tiempo

```
tail -q /var/log/*.log
```

- ▶ **tail**: Igual que head pero muestra las últimas líneas

- ▶ **cut** : Muestra sólo una parte de cada línea. Hace un "corte" vertical
 - ✓ **-c**: Selecciona solo los caracteres que le indiquemos. Se pueden utilizar números independientes separados por comas o dos números separados por guión para indicar el inicio y el fin de un rango. Si alguno no está presente se entiende que será el inicio o fin de línea.
`cut -c 5,10 file.txt // cut -c 7-25 file.txt`
 - ✓ **-d**: Indica un carácter separador entre los distintos campos de una línea. Así podremos seleccionar la información por columnas. Por defecto es el carácter tabulador
 - ✓ **-f**: Elige las columnas que queremos que se muestren. La forma de seleccionar funciona igual que para la opción -c

- ▶ **grep** : Muestra sólo las líneas que cumplen con un patrón. Se pueden usar palabras o expresiones regulares
 - ✓ **-v**: Muestra las que NO coinciden con el patrón
 - ✓ **-l**: Sólo indica el nombre del fichero donde ha encontrado alguna coincidencia
 - ✓ **-w**: El patrón tiene que ser una palabra independiente
 - ✓ **-n**: Indica el número de línea
 - ✓ **-i**: No distingue entre mayúscula y minúscula
 - ✓ **-c**: Muestra la cantidad de líneas que cumplen con el patrón
 - ✓ **-r**: Busca en los ficheros de forma recursiva