

# CHEAT-SHEET 1: GNU/LINUX

Comandos fundamentales para la operación del sistema operativo Linux. Hay desde comandos simples hasta aquellos que ejecutan funciones más complejas. Linux incluye una gran cantidad de comandos, aquí los más importantes y habituales.

## LS

Este comando lista los ficheros y directorios (Recordemos que en GNU/Linux todo es un fichero).

Ejemplo:

```
ls /home
```

Si queremos que nos muestre la información ampliada y en columnas, utilizaremos el parámetro `-l`, y si además queremos que nos muestre los elementos ocultos, usaremos `ls -la /home`

## CD

Con este comando nos desplazaremos entre diferentes directorios. Si nos queremos ir a un directorio el particular:

Ejemplo:

```
cd /var/cache
```

Si en cambio nos encontramos en un directorio, y queremos pasar al inmediatamente superior:

```
cd ..
```

O ir directamente a otro directorio que esta al mismo nivel que el nuestro:

```
cd ../log
```

## MKDIR

Hablando de directorios, con este comando podemos crear los que deseemos, como si no hubiera un mañana.

Ejemplo:

```
mkdir LaLigaDeLaJusticia
```

```
mkdir LaLigaDeLaJusticia/Batman
```

## RMDIR

Podemos borrar del mapa un directorio.

Ejemplo:

```
rm -r /LaLigaDeLaJusticia/GreenLantern
```

#(Ejecutando ese comando se ha eliminando ese directorio)

## TOUCH

Con este comando es posible crear ficheros.

Ejemplo:

```
touch fichero1 fichero2 fichero3
```

## RM

Al igual que con `touch` podemos crear nuevos ficheros, con `rm`, su contrario, podemos eliminarlos por completo.

Es primo hermano del comando `'rmdir'`, pero en este caso borra ficheros en vez de directorios.

Ejemplo:

```
rm lunes.txt
```

Un comando un poco preguntón, si se desea se dedique a eliminar sin mala conciencia, sólo debemos añadir el parámetro `-f`, y si además se desea que elimine ficheros y subdirectorios, con `-r`, será más que suficiente. Un `"rm -rf"`

**Nota:** Utilizar este comando con esos parámetros son bajo su responsabilidad.

## MV

Sirve para mover un fichero o un directorio de lugar, para cambiar el nombre de un fichero.

Ejemplo:

```
mv /facturas/porpagar/factura1.pdf /facturas/yapagadas/
```

O bien:

```
mv /Avengers/PeterParker.jpg /Avengers/Spider-Man.jpg
```

**RENAME:** Cambia el nombre de un fichero o conjunto de ficheros. Tiene muchos parámetros interesantes.

Ejemplo:

```
rename 's/.jpeg/.jpg/' *
```

De esta manera indicamos que en la ubicación se cambiarán todas los ficheros con extensión `"jpeg"` por `"jpg"`.

**MAN:** Podemos consultar el manual, de ahí que se llame `"man"`. Si lo utilizamos seguido del comando a consultar, nos mostrará su entrada en el manual.

Ejemplo: `man touch`

**INFO:** Es un comando similar al de `'man'` con información ampliada sobre el comando a consultar.

Ejemplo: `info touch`

**WHATIS:** Un comando poco conocido, muy útil. Se encarga de buscar el contenido de la palabra indicada, en una BD propia, que contiene breves descripciones de los comandos.

Ejemplo:

```
[jorge@servcentos1 ~]$ whatis man
```

```
man (1) - una interfaz de los manuales de referencia electrónicos
```

**CLEAR:** Se encarga de borrar la pantalla. No hace mucho más. Para utilizar solo debemos de escribir `'clear'`.

**SUDO:** Con este comando nos podemos otorgar los poderes de **super usuario**, siempre que tengamos permisos para ello.

Ejemplo:

```
# make install pastel
```

```
¡No tienes permisos!
```

```
#sudo make install pastel
```

```
¡No te olvides apagar el horno!
```

**HISTORY:** Uno de los comandos, que sobre todo al principio, se utilizará más a menudo. Se encarga de mostrar un historial de todos los comandos que han sido utilizado.

**PWD:** Nos muestra el nombre del directorio de trabajo actual.

Ejemplo:

```
[jorge@servcentos1 ~]$ pwd  
/home/jorge
```

**CAT:** Muestra el contenido de un fichero dado. Si se utiliza con varios ficheros a la vez, mostrará su contenido de manera secuencial.

Ejemplo:

```
cat GuiaDelAutoestopistaGalactico-CopiaLegal-eh.txt
```

**CHMOD:** Se encarga de cambiar los permisos de acceso a los ficheros.

**CHOWN:** Cambia el usuario y grupo propietarios de ficheros.

Ejemplo:

```
chown jorge:familia fotos-de-vacaciones.tar.gz
```

**FIND:** Busca un directorio o ficheros específico en el sistema de ficheros. Tiene un larga lista de opciones.

**LOCATE:** Similar al comando `'find'`, se encarga de buscar en el todo el sistema, ficheros o directorios que coincidan con una consulta. Por default busca únicamente en los ficheros que tiene permisos. A diferencia de `'find'` tiene su propia BD de consulta.

**WGET:** Descarga el fichero o página web dada, indicando la URL.

Ejemplo:

```
wget http://ejemplo.com/programa.tar.gz
```