# **Terminal y Comandos**



## **Terminal**

La **terminal o consola** es una forma generalizada de llamar a la interfaz de de **línea de comandos**: una pantalla (generalmente, de color de fondo negro sobre letras blancas). Al escribir <u>comandos</u> en la **CLI** con los que ordenamos al sistema realizar acciones concretas.





Un **emulador de terminal** o **emulador de consola** es un programa informático que simula el funcionamiento de una terminal de computadora en cualquier dispositivo.

```
Processes: 458 total, 2 running, 456 sleeping, 1644 threads
22:35:28 Load Avg: 1.27, 1.59, 1.72
CPU usage
SharedLib
MemRegion Processes: 458 total, 2 running, 1 stuck, 455 sleeping, 1644 thre
PhysMem: 22:35:28 Load Avg: 1.27, 1.59, 1.72
VM: 2215G CPU usa
                                                 Pro - top - 76 \times 24
                     Processes: 458 total, 3 running, 1 stuck, 454 sleeping, 1645 threads
                     22:35:28 Load Avg: 1.27, 1.59, 1.72
                    G CPU usage: 8.88% user, 8.41% sys, 82.70% idle
                     SharedLibs: 411M resident, 76M data, 140M linkedit.
                     MemRegions: 62992 total, 3862M resident, 240M private, 1081M shared.
                      PhysMem: 11G used (2591M wired), 5127M unused.
                   OMI VM: 2215G vsize, 1316M framework vsize, 0(0) swapins, 0(0) swapouts.
                     Networks: packets: 843028/885M in, 341369/93M out.
                     Disks: 1115681/9941M read, 426307/6615M written.
                     2232 top
                      2226 bash
                      2225 login
                     2217 bash
```

```
mark@linux-desktop: /tmp/tutorial
File Edit View Search Terminal Help
Setting up tree (1.7.0-5) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2) ...
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$ tree
    combined.txt
    dir1
    dir2
     — test_1.txt
    test_2.txt
test_3.txt
    └─ dir5
        └─ dir6
   folder
   output.txt
8 directories, 5 files
mark@linux-desktop:/tmp/tutorial$
                      C:\Windows\System32\cmd.exe
                    Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
                    C:\WINDOWS\system32>_
```



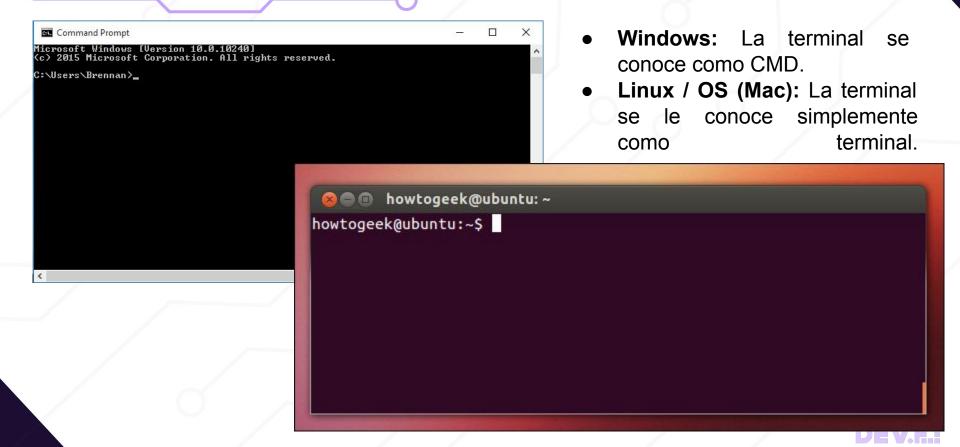
## Comandos

Un comando, orden o instrucción es una indicación que el usuario proporciona a un sistema informático mediante una terminal con la finalidad de ejecutar una tarea (crear un archivo/carpeta, renombrar un archivo/carpeta, verificar la conexión a internet, etc).

```
_ | D | X
                                 /dev/pts/12
[rickr@pizza ~1$ ls
AFNI data6 Desktop abin afni data rbin subject results
[rickr@pizza ~1$
[rickr@pizza ~]$ ls -a
                             .gitconfig
                                              .nvidia-settings-rc .thunderbird
               .bash logout
               .bash profile
                                                                   .vim
                             .gnupg
.ICEauthority
              .bashrc
                             .aphoto
                                                                   .viminfo
                                              .at
.Xauthority
              .cache
                             .gstreamer-0.10
                                              .gt-recordmydesktop AFNI data6
Xdefaults
              .ccache
                             .hide.stuff
                                              .rickrrc
                                                                   Desktop
.afni
              .config
                             .history
                                              shd
                                                                   abin
.afni.log
              .cshrc
                             .icons
                                                                   afni
                                              .ssh
.afni.vctime
               .dbus
                             .kde
                                              .subversion
                                                                   data
.afnirc
               .esd auth
                             .local
                                                                   rbin
                                              .sumarc
               .exrc
                              .mozilla
.anthv
                                                                   subject results
                                              .themes
.bash history .gimp-2.8
                                              .thumbnails
                              .nv
[rickr@pizza ~]$
[rickr@pizza ~]$ ls -l
total 64
drwxrwxr-x. 11 rickr users 4096 Sep 22 13:51 AFNI data6
drwxr-xr-x. 2 rickr users 4096 Mar 9 13:05 Desktop
drwxr-xr-x. 7 rickr users 40960 Mar 9 09:16 abin
drwxr-xr-x. 9 rickr users 4096 Mar 9 13:03 afni
drwxr-xr-x, 13 rickr users 4096 Dec 8 09:33 data
drwxr-xr-x. 2 rickr users 4096 Mar 4 13:17 rbin
drwxr-xr-x. 3 rickr users 4096 Sep 22 16:24 subject results
[rickr@pizza ~]$
```



## Tipos de terminal



## Otros emuladores de terminal

Existen otros emuladores de terminal tanto para linux como para windows, como por ejemplo:

- Windows.
- Linux.



# DEV.F.:

## **Comandos Básicos**

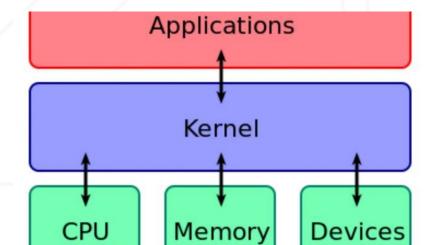
En Linux, MacOS y Windows

## ¿Comandos diferentes linux vs windows?

Un **sistema operativo** es la interfaz visual que se encuentra en la capa de aplicación y controla a una computadora.

El **kernel** es el núcleo de un sistema operativo, aquel que nos permite comunicarnos con el hardware.

- MS-DOS es el núcleo de windows.
- Unix es el núcleo de los sistemas Linux y Mac OS.



### pwd

(print working directory)

Este comando imprime la ubicación de tu directorio de trabajo actual

Es importante saber dónde te encuentras antes de ir a un directorio principal o secundario.

\$ pwd

#### Windows

## cd (current directory)

Sin pasarle ningún parámetro adicional, cd te muestra tu ubicación actual

> cd

También es posible usar

> echo %cd%



## Is

(list)

Imprime el contenido de un directorio.

Como casi todos los comandos, tiene variaciones como

- Is -a
- Is -I
- Is -h

\$ *Is* 

#### Windows

dir

(directory)

Muestra todos los directorios y archivos contenidos dentro de un directorio

> dir



# cd /directorio (change directory)

Permite moverte a otro directorio

\$ cd Documents/DEVF

#### Windows

# cd /directorio (change directory)

Si pasamos un parámetro adicional a solo escribir *cd*, podemos movernos a otro directorio

> cd Documents/DEVF



## clear

(clear)

Limpiado de la terminal

\$ clear

### Windows

## cls

(clear screen)

Limpiado de la terminal

> cls



## mkdir (make directory)

El comando *mkdir* se utiliza para crear un nuevo directorio

\$ mkdir mi\_directorio

#### Windows

## mkdir (make directory)

El comando *mkdir* se utiliza para crear un nuevo directorio

> mkdir mi\_directorio



# rmdir (remove directory)

El comando *rmdir* se utiliza para eliminar un directorio

\$ rmdir mi\_directorio

\$ rm -r mi\_directorio

#### Windows

# rmdir (remove directory)

El comando rmdir se utiliza para eliminar un directorio

- > rd mi\_directorio
- > rd /s mi\_directorio



### Windows

## touch

Crear un archivo.

\$ touch archivo.txt

## notepad

Crear un archivo.

> notepad archivo.txt



Windows

### rm

Eliminar un archivo.

\$ rm archivo.txt

## del

Eliminar un archivo.

> del archivo.txt



## nano (concatenate)

Se utiliza para imprimir el contenido de un archivo en la pantalla, útil cuando deseas verlo rápidamente

\$ nano hola.html

#### Windows

## notepad (change directory)

Si pasamos un parámetro adicional a solo escribir *cd*, podemos movernos a otro directorio

> notepad hola.html



## cat (concatenate)

Se utiliza para imprimir el contenido de un archivo en la pantalla, útil cuando deseas verlo rápidamente

\$ cat main.js

#### Windows

# type (change directory)

Si pasamos un parámetro adicional a solo escribir *cd*, podemos movernos a otro directorio

> type main.js



## cp (copy)

Sirve para copiar archivos y directorios.

\$ cp archivo1 archivo2

#### Windows

## copy

Nos permite copiar archivos y directorios.

> copy archivo1 archivo2



## mv (move)

El comando *mv* se usa para mover o renombrar directorios y archivos.

- \$ mv nombre1 nombre2 // renombra
- \$ mv nombre1 /carpeta1/carpeta2/nombre2
- \$ mv nombre1 nombre2

#### Windows

#### move

El comando *mv* se usa para mover o renombrar directorios y archivos.

- > move nombre1 nombre2 // renombra
- > mv nombre1 /carpeta1/carpeta2/nombre2



### LITUX / IVIAC OC

## ping

Comprobar conexiones de red.

\$ ping www.google.com

### Windows

## ping

Comprobar conexiones de red.

> ping www.google.com



## Notas

Con la tecla tab autocompleta texto. Con las flechas arriba y abajo vemos comandos previos. Se recomienda crear archivos y carpetas sin espacios.

### Nomenclaturas de escritura sin espacios

camelCase snake\_case kebab-case Train-Case



## Más comandos en linux

https://www.fing.edu.uy/inco/cursos/sistoper/recursosLaboratorio/tutorial0.pdf



## Más comandos en windows

https://www.xataka.com/basics/comandos-basicos-para-dar-tus-primeros-pasos-consola-windows-cmd

