

# Terminal y Comandos

**DEV.F**  
DESARROLLAMOS(PERSONAS);

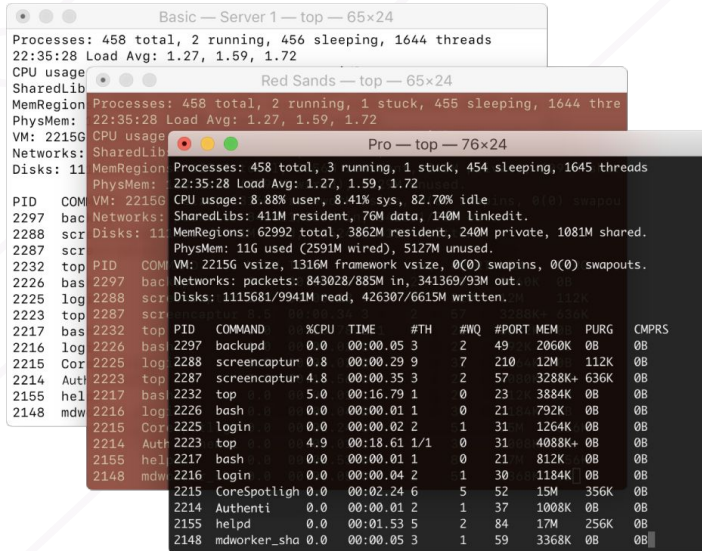
dev

# Terminal

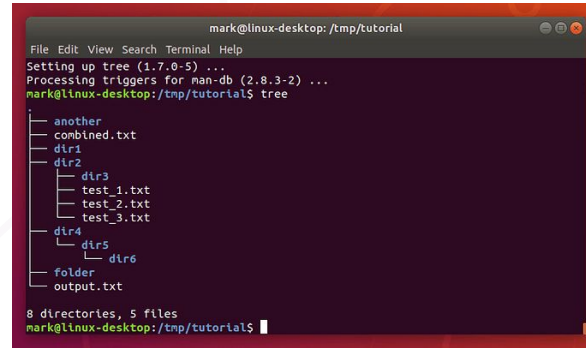
La **terminal** o **consola** es una forma generalizada de llamar a la interfaz de usuario de **línea de comandos**: una pantalla (generalmente, de color de fondo negro sobre letras blancas) donde escribiendo comandos con los que ordenamos al sistema realizar acciones concretas.



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

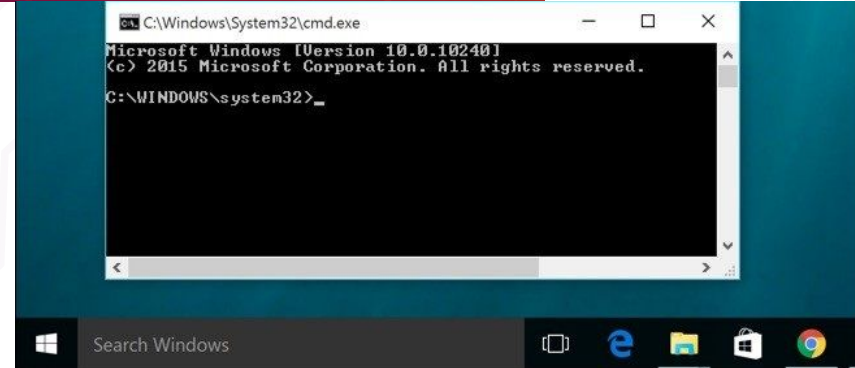


The image shows three overlapping terminal windows. The top window, titled 'Basic — Server1 — top — 65x24', displays system statistics: 'Processes: 458 total, 2 running, 456 sleeping, 1644 threads' and '22:35:28 Load Avg: 1.27, 1.59, 1.72'. The middle window, titled 'Red Sands — top — 65x24', shows similar statistics: 'Processes: 458 total, 2 running, 1 stuck, 455 sleeping, 1644 thre' and '22:35:28 Load Avg: 1.27, 1.59, 1.72'. The bottom window, titled 'Pro — top — 76x24', displays a detailed process list with columns for PID, COMMAND, %CPU, TIME, #TH, #WO, #PORT, MEM, PURG, and CMPSRS. The list includes processes like 'backupd', 'screencaptur', 'login', 'top', 'bash', and 'mdworker\_sha'.



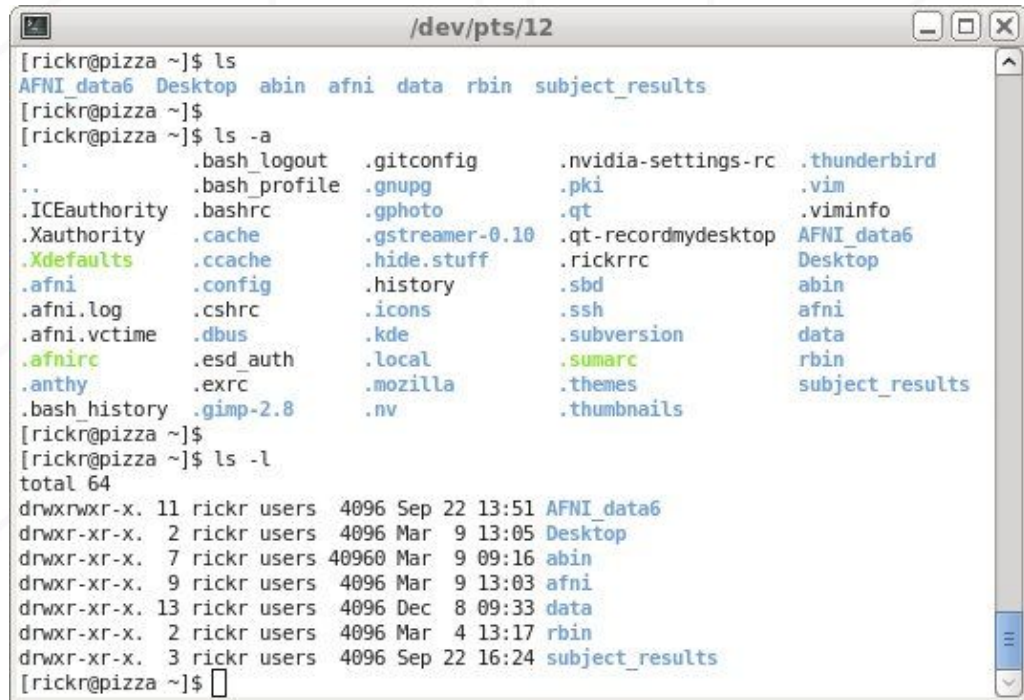
A terminal window titled 'mark@linux-desktop: /tmp/tutorial' shows the output of the 'tree' command. It displays a directory structure with 8 directories and 5 files. The structure is as follows:

```
another
combined.txt
dir1
dir2
  dir3
    test_1.txt
    test_2.txt
    test_3.txt
  dir4
    dir5
      folder
      output.txt
```



# Comandos

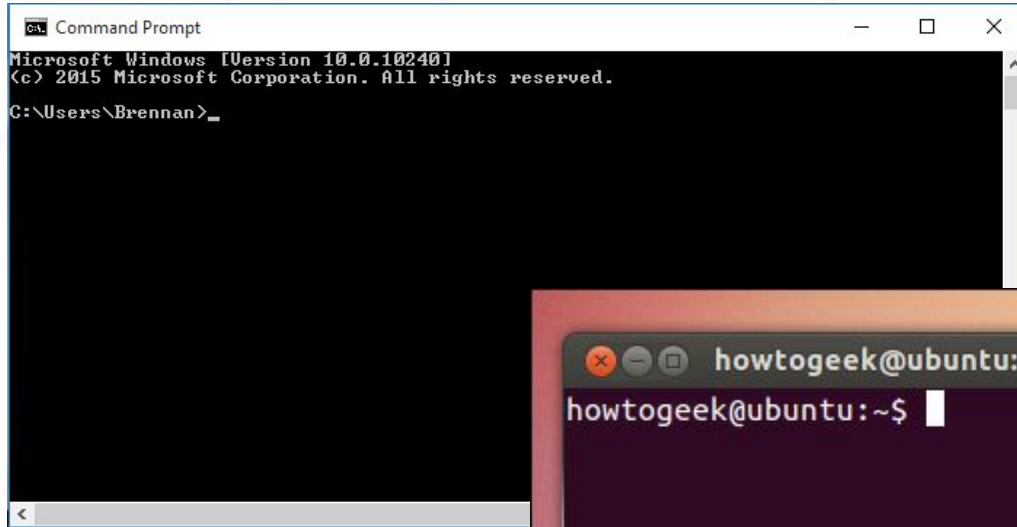
Una orden, instrucción o comando **es una instrucción que el usuario proporciona** a un sistema informático, **desde una terminal o línea de comandos** o desde una llamada de programación.



```
/dev/pts/12
[rickr@pizza ~]$ ls
AFNI_data6 Desktop abin afni data rbin subject_results
[rickr@pizza ~]$
[rickr@pizza ~]$ ls -a
.                .bash_logout    .gitconfig      .nvidia-settings-rc .thunderbird
..               .bash_profile  .gnupg          .pki              .vim
.ICEauthority   .bashrc        .gphoto         .qt               .viminfo
.Xauthority     .cache         .gststreamer-0.10 .qt-recordmydesktop AFNI_data6
.Xdefaults      .ccache        .hide.stuff     .rickrrc          Desktop
.afni           .config        .history        .sbd              abin
.afni.log       .cshrc         .icons          .ssh              afni
.afni.vctime    .dbus          .kde            .subversion       data
.afnirc         .esd_auth      .local          .sumarc           rbin
.anthy          .exrc          .mozilla        .themes           subject_results
.bash_history   .gimp-2.8      .nv             .thumbnails

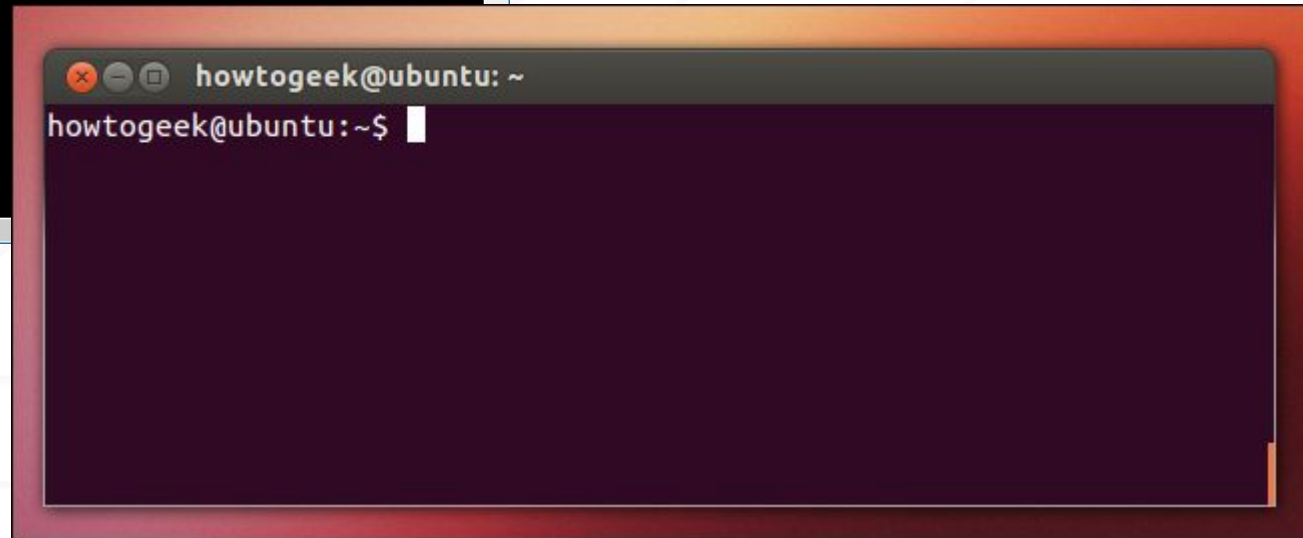
[rickr@pizza ~]$
[rickr@pizza ~]$ ls -l
total 64
drwxrwxr-x. 11 rickr users 4096 Sep 22 13:51 AFNI_data6
drwxr-xr-x.  2 rickr users 4096 Mar  9 13:05 Desktop
drwxr-xr-x.  7 rickr users 40960 Mar  9 09:16 abin
drwxr-xr-x.  9 rickr users 4096 Mar  9 13:03 afni
drwxr-xr-x. 13 rickr users 4096 Dec  8 09:33 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

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "Command Prompt". The text inside shows the Windows version and copyright information, followed by the current directory path.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]  
<c> 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
C:\Users\Brennan>_
```

- **Windows:** La terminal se conoce como CMD.
- **Linux / OS (Mac):** La terminal es la terminal.

A screenshot of a Linux terminal window. The title bar shows the username and host. The prompt indicates the current directory is the home directory.

```
howtogeek@ubuntu: ~  
howtogeek@ubuntu:~$
```

The logo consists of the text 'DEV.F!' in a bold, white, sans-serif font. The 'F' is stylized with three small squares at its top right corner. The logo is centered within a dark blue diamond shape.

**DEV.F!**

# Comandos Básicos

*En Linux, MacOS y Windows*

dev

Linux / 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%`



Linux / Mac OS

## **ls** *(list)*

Imprime el contenido de un directorio.

Como casi todos los comandos, tiene variaciones como

- ls -a
- ls -l
- ls -h

**\$ ls**

Windows

## **dir** *(directory)*

Muestra todos los directorios y archivos contenidos dentro de un directorio

**> dir**



Linux / Mac OS

## **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
```

Linux / Mac OS

**clear**  
(*clear*)

Limpiado de la terminal

\$ *clear*

Windows

**cls**  
(*clear screen*)

Limpiado de la terminal

> *cls*

Linux / Mac OS

## **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
```

Linux / Mac OS

## **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
```

Linux / Mac OS

## **touch**

Crear un archivo.

```
$ touch archivo.txt
```

Windows

## **notepad**

Crear un archivo.

```
> notepad archivo.txt
```

Linux / Mac OS

**rm**

Eliminar un archivo.

*\$ rm archivo.txt*

Windows

**del**

Eliminar un archivo.

*> del archivo.txt*

Linux / Mac OS

## **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
```



Linux / Mac OS

## **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
```

Linux / Mac OS

## **cp** (*copy*)

Sirve para copiar archivos y directorios.

```
$ cp archivo1 archivo2
```

Windows

## **copy**

Nos permite copiar archivos y directorios.

```
> copy archivo1 archivo2
```

## Linux / Mac OS

### **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
```

Linux / Mac OS

## 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>