Introducción a Bash

Markel Mencía







¿Qué es la terminal?

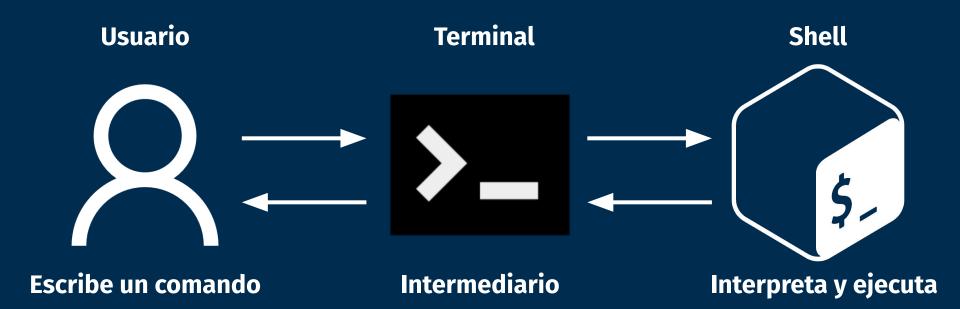




- Estructura simple (solo texto)
- Uso complejo y avanzado
- Mucho control y flexibilidad
- Recomendado para desarroladores/as



- Funciona con interacciones
- Estructura compleja (varios elementos)
- Uso simple e intuitivo
- Control más limitado
- Recomendado para usuarios finales



¿Qué es un comando?

Comando Argumentos

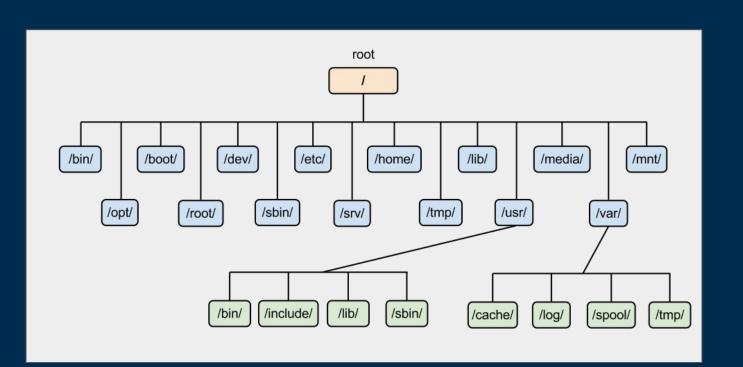


\$ shutdown

\$ shutdown -r

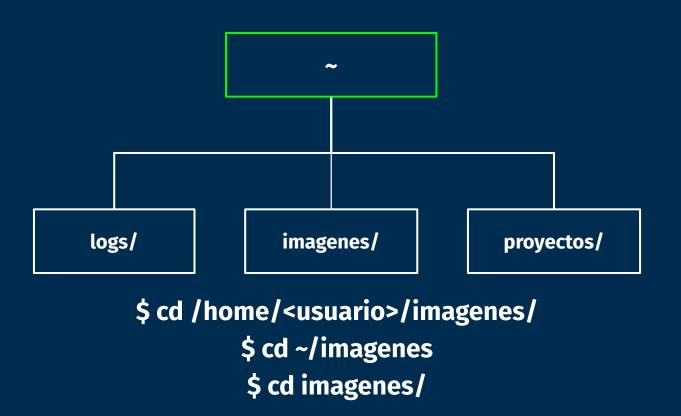
```
TERMINAL
[markel@smint ~]$
```

[usuario@hostname <path>]\$

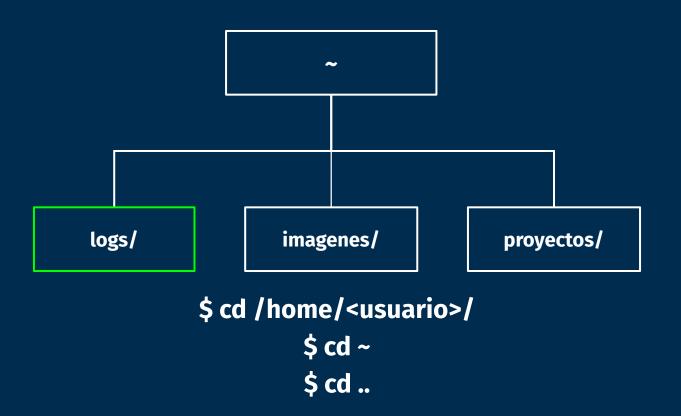


~ = /home/<usuario actual>

Navegar a imagenes/



Navegar al directorio de usuario



bash

man

- Utilidad: manual de referencia del sistema
- Forma de uso: man <comando>
- Alternativa: <comando> --help

PWD(1) User Commands PWD(1)

NAME

pwd - print name of current/working directory

SYNOPSIS

pwd [OPTION]...

DESCRIPTION

Print the full filename of the current working directory.

-L, --logical

use PWD from environment, even if it contains symlinks

-P, --physical

resolve all symlinks

--help display this help and exit

--version

output version information and exit

If no option is specified, -P is assumed.

Your shell may have its own version of pwd, which usually supersedes the version described here. Please refer to your shell's documentation for details about the options it supports.

AUTHOR

Written by Jim Meyering.

REPORTING BUGS

GNU coreutils online help: https://www.gnu.org/software/coreutils/ Report any translation bugs to https://translationproject.org/team/

COPYRIGHT

Copyright © 2025 Free Software Foundation, Inc. License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later https://gnu.org/licenses/gpl.html.

This is free software: you are free to change and redistribute it. There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

Manual page pwd(1) line 1 (press h for help or q to quit)





Comandos de navegación básicos

mkdir

- **Utilidad:** Crear directorios
- Forma de uso: mkdir <dirección del directorio>

TERMINAL

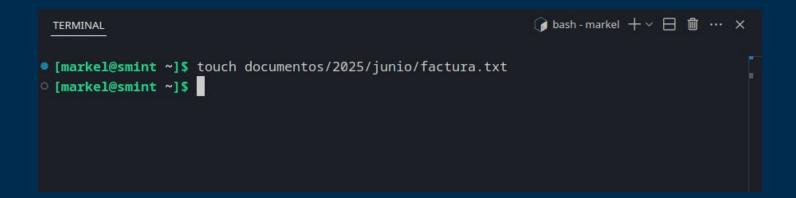
- [markel@smint ~]\$ mkdir nuevo_directorio
- [markel@smint ~]\$ cd nuevo_directorio/
- [markel@smint nuevo_directorio]\$

TERMINAL

- [markel@smint ~]\$ mkdir -p documentos/2025/junio
- [markel@smint ~]\$ cd documentos/2025/junio/
- [markel@smint junio]\$ mkdir ../../2024
- [markel@smint junio]\$ cd ../../2024
- o [markel@smint 2024]\$

touch

- **Utilidad:** Crear ficheros
- Forma de uso: touch <dirección del fichero>



rm

- **Utilidad:** Elimina ficheros/directorios
- Forma de uso: rm <dirección del elemento>

TERMINAL

- [markel@smint ~]\$ touch documentos/2025/junio/factura2.txt
- [markel@smint ~]\$ rm documentos/2025/junio/factura2.txt
- [markel@smint ~]\$

TERMINAL

- [markel@smint ~]\$ rm -r documentos/
- @ [markel@smint ~]\$ cd documentos

bash: cd: documentos: No such file or directory

[markel@smint ~]\$

ls

- Utilidad: Lista el contenido de un directorio
- Forma de uso: ls <directorio>

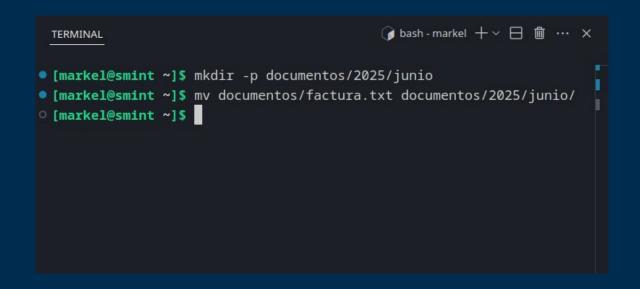
```
TERMINAL
[markel@smint ~]$ cd /
• [markel@smint /]$ ls
                    home lib64 opt root run
[markel@smint /]$
```

cp

- Utilidad: Copia un fichero a un directorio
- **Forma de uso:** cp <fichero> <dirección>

mv

- Utilidad: Mueve un fichero de un directorio a otro
- Forma de uso: mv <fichero> <dirección>



nano

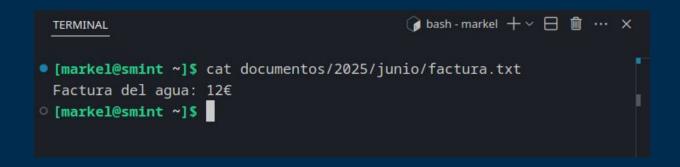
- **Utilidad:** Abre un editor de texto básico
- Forma de uso: nano <fichero>
- **Ctrl + O** para guardar
- Ctrl + X para salir



\$ nano documentos/2025/junio/factura.txt

cat

- Utilidad: Imprime el contenido de un fichero
- Forma de uso: cat <fichero>



Usuarios







Usuario del sistema

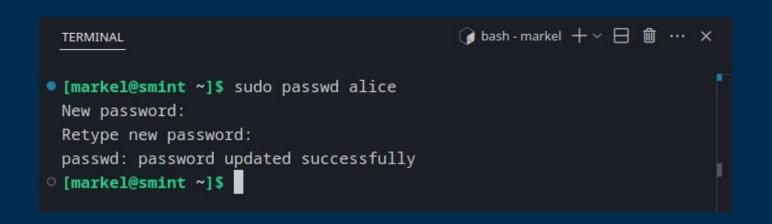
useradd

- Utilidad: Crea un usuario
- Forma de uso: sudo useradd [-m]
 nombre de usuario>



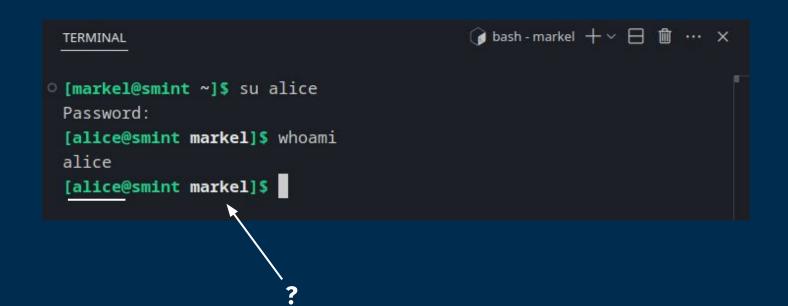
passwd

- Utilidad: Establece una contraseña a un usuario
- Forma de uso: sudo passwd <usuario>



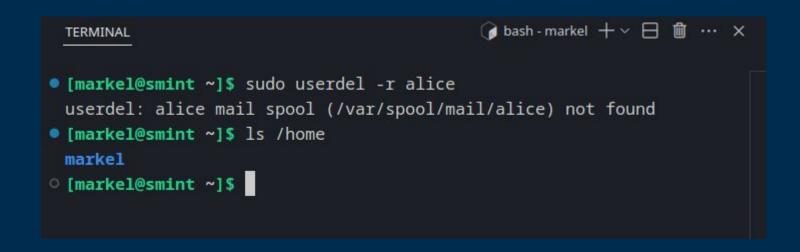
SU

- **Utilidad:** Permite cambiar de usuario
- Forma de uso: sudo su <usuario>

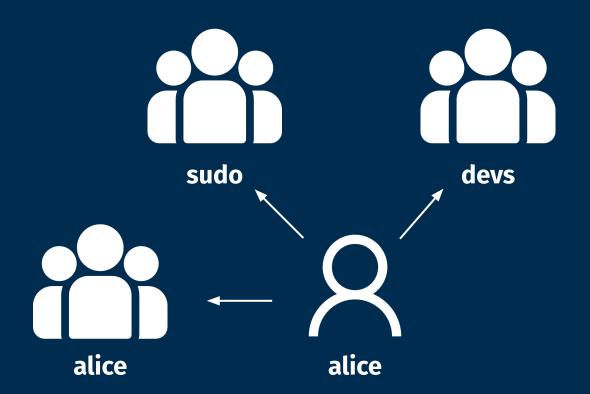


userdel

- **Utilidad:** Permite eliminar un usuario
- Forma de uso: sudo userdel [-r] <usuario>



Grupos



groupadd

- **Utilidad:** Crea un grupo
- Forma de uso: sudo groupadd <nombre>



usermod

- **Utilidad:** Permite cambiar varias características de un usuario
- **Forma de uso: sudo** usermod [OPCIÓN] <usuario>

Permisos









- [markel@smint ~]\$ ls -l documentos/2025/junio/factura.txt -rw-r--r- 1 markel markel 24 jun 21 20:59 documentos/2025/junio/factura.txt
- [markel@smint ~]\$

\$ ls -l <fichero>

-rw-r--r-- 1 markel markel

chmod

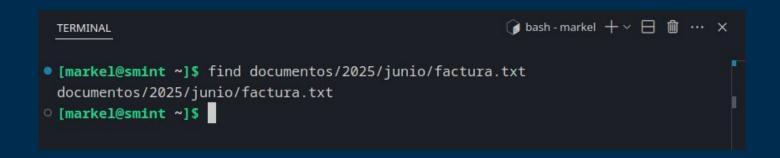
- Utilidad: Cambia los permisos de un fichero
- Forma de uso: (sudo) chmod <permiso> <fichero>

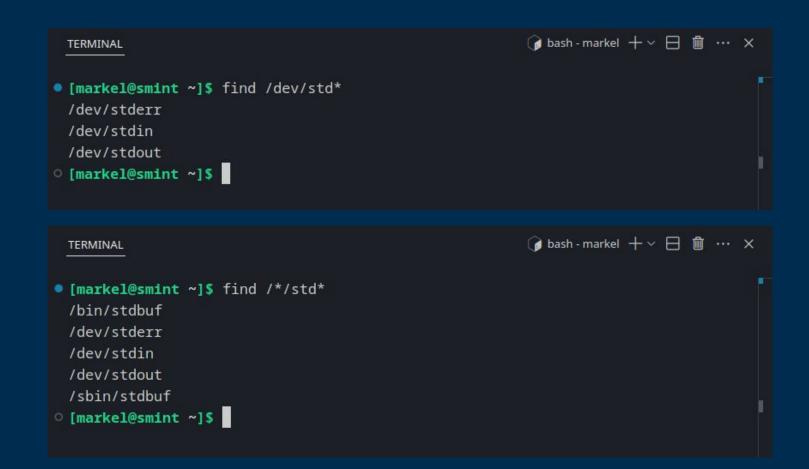
<objetivo><operación><permiso(s)>

Comodines de texto

find

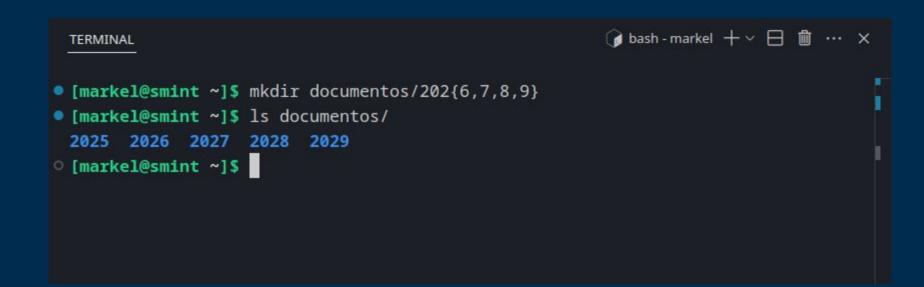
- **Utilidad:** Imprime la dirección relativa de un fichero.
- Forma de uso: find <fichero>



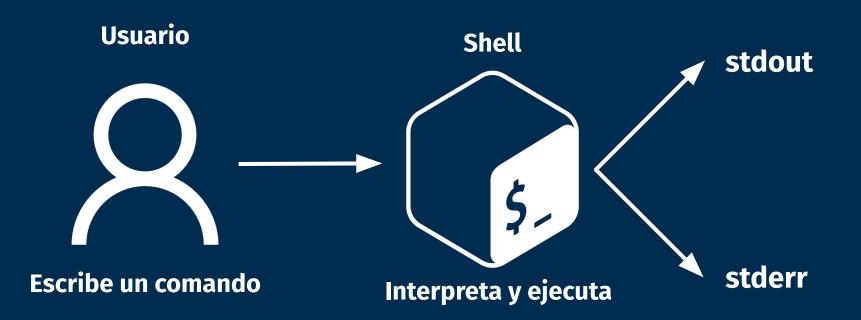


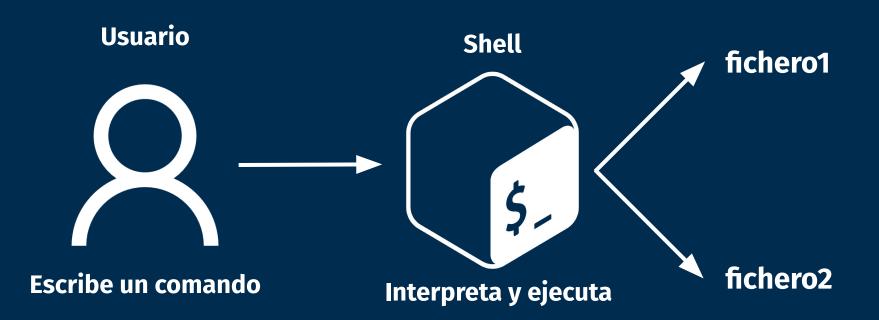
bash - markel + ∨ □
 m · · · ×

- [markel@smint ~] \$ find /dev/?tdin /dev/stdin
- [markel@smint ~]\$



Redirección





"manda la salida estándar a salida.txt"



TERMINAL

[markel@smint ~]\$ echo "bye" >> salida.txt

[markel@smint ~]\$ cat salida.txt
hello world

bye

[markel@smint ~]\$

[markel@smint ~]\$

- [markel@smint ~]\$ expr 9 + 10 > resultado.txt
- [markel@smint ~]\$ cat resultado.txt

 - 19





- @ [markel@smint ~]\$ expr 1 / 0 2> resultado.txt
- [markel@smint ~]\$ cat resultado.txt expr: division by zero
- [markel@smint ~]\$

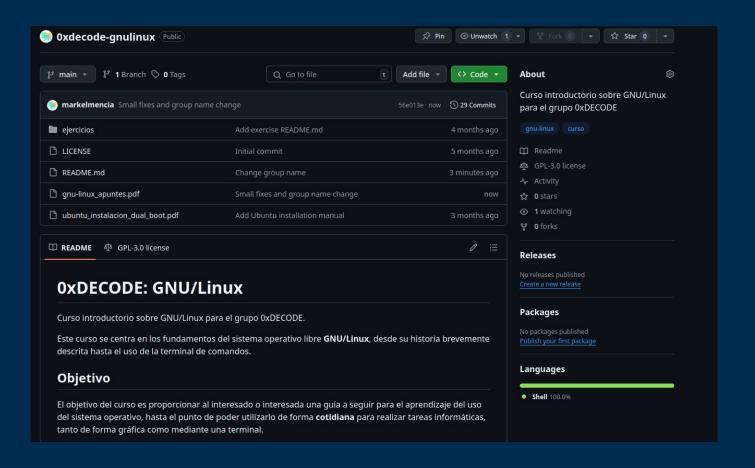




```
TERMINAL

| Solution | Solution
```

Siguientes pasos



¡Gracias!