

# BASH

[linux](#), [bash](#), [pendiente](#), [wiki](#)

## related

- [alias](#) mate
- [arrays bash](#) mate
- [comandos bash](#) mate
- [control de procesos](#) mate
- [Filesystem Hierarchy Standard](#) mate
- [history expansion](#) mate
- [info hard](#) mate
- [instalaciones desatendidas](#) mate
- [Locales](#) mate
- [scripts](#) mate
- [Special Shell Variables & Parameter Substitution and Expansion](#) mate
- [Zona Horaria \(TZ\)](#) mate

## cheatsheet

- [cli-cheat-sheet.pdf](#)

## shell

- [/etc/shells](#)
- [history expansion](#)
- [Special Shell Variables & Parameter Substitution and Expansion](#)

### Bash scripting cheatsheet

<https://devhints.io/bash>

### The Bash Hackers Wiki

<https://wiki.bash-hackers.org/start>

### Bash variables and command substitution

<http://www.compciv.org/topics/bash/variables-and-substitution/>

### Parameter expansion

<http://wiki.bash-hackers.org/syntax/pe?rev=1529675381>

## Glob

[https://en.m.wikipedia.org/wiki/Glob\\_\(programming\)](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Glob_(programming))

## list of Unix binaries that can be exploited by an attacker to bypass local security restrictions

<https://gtfobins.github.io/>

## Settings Shell Options

[https://bash.cyberciti.biz/guide/Setting\\_shell\\_options](https://bash.cyberciti.biz/guide/Setting_shell_options)

## comandos CLI

- [comandos bash](#)
- [control de procesos](#)

## SET build-in

[https://www.gnu.org/software/bash/manual/html\\_node/The-Set-Builtin.html](https://www.gnu.org/software/bash/manual/html_node/The-Set-Builtin.html)

## scripting

### Guía rápida para principiantes

<http://es.tldp.org/COMO-INSFLUG/COMOs/Bash-Prog-Intro-COMO/Bash-Prog-Intro-COMO.html>

- [Estructuras de control y bucles](#)
- [arrays bash](#)
- [Referencias indirectas](#)
- [Funciones](#)
- [debug en bash](#)
- [trap](#)
- Errores de novato: [http://wiki.bash-hackers.org/scripting/newbie\\_traps](http://wiki.bash-hackers.org/scripting/newbie_traps)
- <https://www.cyberciti.biz/programming/improve-your-bash-shell-script-with-shellcheck-lint-script-analyis-tool/>
  - herramienta chequeo scripts: `shellcheck`

## shortcuts

| shorcut        | descripción   |
|----------------|---|
| <b>bash</b>    |   |
| CTRL + ALT + E | expande alias   |
| CTRL + A       | inicio de línea   |
| CTRL + E       | final de línea  |
| CTRL + H       | borra caracter izquierda  |
| CTRL + D       | borra caracter cursor   |
| CTRL + U       | borra del inicio al cursor  |
| CTRL + K       | borra del cursor al final de línea  |
| CTRL + W       | borra desde principio de palabra hasta cursor                             |
| CTRL + Y       | recupera lo último borrado  |
| CTRL + T       | intercambia carácter del cursor con el carácter de la izquierda           |
| <esc> + T      | intercambia 2 palabras  |
| <b>emacs</b>   |   |
| CTRL + p       | sube una línea, línea anterior  |
| CTRL + n       | baja una línea, línea posterior   |
| CTRL + r       | búsqueda recursiva hacia atrás en histórico comandos (~/.bash_history)    |
| CTRL + s       | búsqueda recursiva hacia adelante en histórico comandos (~/.bash_history) |
| META + p       |   |
| META + n       |   |
| META + <       |   |
| META + >       |   |
| CTRL + l       | limpia pantalla   |
| CTRL + d       | cierra sesión   |

| shorcut                     | descripción   |
|-----------------------------|---|
| <b>navegación</b>           |   |
| CTRL + A                    | principio línea   |
| CTRL + E                    | final de línea  |
| CTRL + XX                   | conmuta entre la posición actual del cursor y el principio de línea ? |
| ALT + B                     | atrassa una palabra el cursor   |
| ALT + F                     | adelanta una palabra el cursor  |
| <b>edición</b>              |   |
| ALT + U                     | uppercase caracter cursor   |
| ALT + L                     | lowercase caracter cursor   |
| ALT + C                     | capitalize caracter cursor y va al final de palabra                   |
| ALT + D                     | borra palabra desde cursor hasta el final de la misma                 |
| ALT + Del                   | borra palabra desde cursor hasta el principio de la misma             |
| ALT + T                     | intercambio palabra con la anterior                                   |
| CTRL + _                    | undo  |
| <b>historia</b>             |   |
| <b>control del procesos</b> |   |
| CTRL + C                    | interrumpe/mata   |
| CTRL + L                    | limpia pantalla   |
| CTRL + S                    | para salida por pantalla  |
| CTRL + Q                    | permitir salida por pantalla  |
| CTRL + D                    | marca EOF   |
| CTRL + Z                    | interrumpe/mata   |

/via: [https://shortcutworld.com/Bash/linux/Bash\\_Shortcuts](https://shortcutworld.com/Bash/linux/Bash_Shortcuts)

## VARIABLES DE ENTORNO

- HISTFILE: Fichero donde se almacena el historial de comandos tecleados
- HISTFILESIZE: número de comandos que se guarda en el historial
- HISTSIZE: longitud máxima del fichero de historial
- HISTIGNORE: que comandos no se guardan en el historial de comandos. Lista de patrones separados por coma
- HISTTIMEFORMAT: HISTTIMEFORMAT='%F %T' → añade TIMESTAMP delante del comando
- PS1: prompt shell
  - PS1
- EDITOR: establece editor por defecto (para **less** o **crontab -e**, por ejemplo)
- CDPATH: establece directorios donde se hará búsqueda de directorios (que no sea el local)

```
export CDPATH=/var/www:/nas10
cd html (en lugar de) cd /var/www/html
```

## COMANDOS ABREVIADOS Y PARÁMETROS

- <tab> → completa nombre fichero
- 2x<tab> → muestra opciones de completado (para comandos, para archivos)
- (comando) → abre nuevo bash y retorna.
  - (cd /tmp && ls) → ejecuta el CD y el LS, pero al abrir sesión nueva, de deja donde estabas.
- averiguar si comando es interno/externo o alias: type -a <comando>

```
$ type -a ls
ls is aliased to `ls --color=auto`
ls is /bin/ls

$ type -a cd
cd is a shell builtin
```

<https://www.cyberciti.biz/faq/linux-unix-bash-shell-list-all-builtin-commands/>

## SCRIPTS DE INICIO

### ORDEN DE EJECUCIÓN AL INICIAR SESIÓN

#### PROCESO DE LOGIN

| # | Login Shell     | Interactive Shell |
|---|-----------------|-------------------|
| 1 | /etc/profile    |                   |
| 2 | ~/.bash_profile |                   |
| 3 | ~/.bashrc       | ~/.bashrc         |
| 4 | /etc/bashrc     | /etc/bashrc       |

al salir:

1. ~/.bash\_history
2. ~/.bash\_logout
3. /etc/bash\_logout

## macintosh

1. /etc/profile → <home>/.bash\_profile
2. /etc/bashrc → <home>/.bashrc

1. variables de entorno
2. variables shell

añadir en /etc/profile: source /etc/bashrc

añadir en <home>/.bash\_profile: source <home>/.bashrc

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:bash:start?rev=1610127698>

Last update: **08/01/2021 09:41**

