

# 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](#)
- [Los ficheros de inicio de Bash](#)

### 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-analysis-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 hacía atrás en histórico comandos (~/.bash_history)
CTRL + s	búsqueda recursiva hacía 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=1654850118>

Last update: **10/06/2022 01:35**

