



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Cali

Taller de Introducción a Linux #3

Eddy Andrés Escobar B.

Pontificia Universidad Javeriana Cali

Aspectos Básicos de la computación

Yoan Pinzón Ardila

6 de Octubre de 2025

```
~/workspace$ code mkcd.sh
~/workspace$ chmod +x mkcd.sh
~/workspace$ ./mkcd.sh test
~/workspace$ . ./mkcd.sh test
~/workspace/test$ code mcd.sh
~/workspace/test$ source mcd.sh
~/workspace/test$ mcd test
~/.../test/test$ code safe_mcd.sh
~/.../test/test$ source safe_mcd.sh
~/.../test/test$ safe_mcd test
~/.../test/test$ code vars.sh
~/.../test/test$ chmod +x vars.sh
~/.../test/test$ ./vars.sh hola como estas 123 777
Nombre del script: ./vars.sh
Primer argumento: hola
Segundo argumento: como
Número de argumentos: 5
Todos los argumentos (usando $@): hola como estas 123 777
Todos los argumentos (usando $*): hola como estas 123 777
ls: cannot access '/nonexistentfile': No such file or directory
Código de salida del último comando: 2
PID del script: 374
PID del último comando en segundo plano: 376
Opciones de shell actuales: hB
Último argumento del último comando ejecutado: 3
~/.../test/test$ echo {1..10}
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
~/.../test/test$ echo {1..10..2}
1 3 5 7 9
~/.../test/test$ echo {a..z..5}
a f k p u z
~/.../test/test$ mkdir carpeta{1..10}_ver{A..B}
mkdir: cannot create directory 'carpeta1_verA': File exists
mkdir: cannot create directory 'carpeta1_verB': File exists
```

```
~/.../test/test$ set +B
~/.../test/test$ echo {1..10}
{1..10}
~/.../test/test$ set -B
~/.../test/test$ echo $SHELLOPTS
braceexpand:emacs:hashall:histexpand:history:interactive-comments:monitor
~/.../test/test$ set -o
allexport          off
braceexpand        on
emacs              on
errexit            off
errtrace           off
functrace          off
hashall            on
histexpand         on
history            on
ignoreeof          off
interactive-comments  on
keyword            off
monitor            on
noclobber          off
noexec             off
noglob             off
nolog              off
notify             off
nounset            off
onecmd             off
physical           off
pipefail           off
posix              off
privileged         off
verbose            off
vi                 off
```

```
~/.../test/test$ touch archivo_{1..10}.txt
~/.../test/test$ mkdir proyecto_{A..E}
mkdir: cannot create directory 'proyecto_A': File exists
mkdir: cannot create directory 'proyecto_B': File exists
mkdir: cannot create directory 'proyecto_C': File exists
mkdir: cannot create directory 'proyecto_D': File exists
mkdir: cannot create directory 'proyecto_E': File exists
~/.../test/test$ touch {1..3}{a..c}.{txt,pdf}
~/.../test/test$ mkdir -p projects/{dev,prod}/{config{1,2,3},logs}
~/.../test/test$ echo {2..20..2}
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
~/.../test/test$ echo {b..z..2}
b d f h j l n p r t v x z
~/.../test/test$ echo 2024-01-{01..10}
2024-01-01 2024-01-02 2024-01-03 2024-01-04 2024-01-05 2024-01-06 2024-
01-07 2024-01-08 2024-01-09 2024-01-10
~/.../test/test$ shuf -e {a..z}{a..z}{a..z} -n 4
axr
laz
lue
ikf
~/.../test/test$ ls archivo_*.txt
archivo_10.txt  archivo_3.txt  archivo_6.txt  archivo_9.txt
archivo_1.txt  archivo_4.txt  archivo_7.txt
archivo_2.txt  archivo_5.txt  archivo_8.txt
~/.../test/test$ ls -d proyecto_*/
proyecto_A/  proyecto_B/  proyecto_C/  proyecto_D/  proyecto_E/
~/.../test/test$ find projects -type d | sort
projects
projects/dev
projects/dev/config1
projects/dev/config2
projects/dev/config3
projects/dev/logs
```

```
~/.../test/test$ code genesis.sh
~/.../test/test$ chmod +x genesis.sh
~/.../test/test$ ./genesis.sh
~/.../test/test$ code docninja.sh
~/.../test/test$ chmod +x docninja.sh
~/.../test/test$ ./docninja.sh
Archivo carpeta10_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta10_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta1_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta1_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta2_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta2_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta3_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta3_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta4_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta4_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta5_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta5_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta6_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta6_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta7_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta7_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta8_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta8_verB: extensión no reconocida
Archivo carpeta9_verA: extensión no reconocida
Archivo carpeta9_verB: extensión no reconocida
Archivo docninja.sh: extensión no reconocida
Archivo documentos: extensión no reconocida
Archivo genesis.sh: extensión no reconocida
Archivo imagenes: extensión no reconocida
Archivo projects: extensión no reconocida
Archivo proyecto_A: extensión no reconocida
Archivo proyecto_B: extensión no reconocida
Archivo proyecto_C: extensión no reconocida
```

```
~/workspace$ mkdir -p Proyecto/{src/module_{1..3}/{,tests},docs/{guides,
,references},build/{debug,release}} && touch Proyecto/src/module_{1..3}
/main_{A,B}.sh
~/workspace$ code agregar_encabezados.sh
~/workspace$ ./agregar_encabezados.sh
Encabezados agregados a todos los archivos
~/workspace$ code analisis_completo.sh
~/workspace$ ./analisis_completo.sh
=== ANÁLISIS DE VARIABLES ESPECIALES ===
Script: ./analisis_completo.sh
Argumentos totales: 0
Todos los argumentos:
PID del script: 501
Opciones shell: hB
Último código salida: 0
PID proceso fondo: 502
Análisis completado
~/workspace$ code script_avanzado.sh
```

```
~/workspace$ chmod +x script_avanzado.sh
~/workspace$ ./script_avanzado.sh
=== SCRIPT AVANZADO ===
Acción: ninguna
Proceso: ninguno
Total argumentos: 0
Modo debug: INACTIVO
Script finalizado
~/workspace$ code sistema_backup.sh
~/workspace$ chmod +x sistema_backup.sh
~/workspace$ ./sistema_backup.sh
=== SISTEMA DE BACKUP ===
Backup creado: backups/backup_20251007.tar.gz
Archivos incluidos: 5
Backup completado
~/workspace$ ls -la *.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner 3044 Oct  6 21:14 agenda.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  370 Oct  7 01:48 agregar_encabezados.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  293 Oct  7 01:49 analisis_completo.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner 5223 Oct  6 14:06 banco.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  98 Oct  6 14:03 contactos.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  87 Oct  6 13:57 extraer.sh
-rw-r--r-- 1 runner runner  87 Oct  6 13:58 frutas2.sh
-rw-r--r-- 1 runner runner  77 Oct  6 13:59 frutas3.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  76 Oct  6 13:49 frutas.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  33 Oct  6 22:29 mkcd.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner 558 Oct  6 13:56 notas2.sh
-rw-r--r-- 1 runner runner 115 Oct  6 14:01 notas3.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner 573 Oct  6 13:55 notas.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  67 Oct  6 13:51 ordenar.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  74 Oct  6 13:46 p1.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner 160 Oct  6 14:02 promedio.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner 229 Oct  7 01:52 script_avanzado.sh
-rwxr-xr-x 1 runner runner  320 Oct  7 01:53 sistema_backup.sh
```

```
~/workspace$ find Proyecto -name "*.sh" | head -3
Proyecto/src/module_1/main_A.sh
Proyecto/src/module_1/main_B.sh
Proyecto/src/module_2/main_A.sh
~/workspace$ ls -la backups/
total 24
drwxr-xr-x 1 runner runner  44 Oct  7 01:53 .
drwxr-xr-x 1 runner runner 1034 Oct  7 01:53 ..
-rw-r--r-- 1 runner runner  648 Oct  7 01:53 backup_20251007.tar.gz
```