

## COMANDOS BASICOS LINUX

**Nombre:** Felipe Merino

1. Usa **pwd** para conocer tu ubicación actual.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ pwd  
/home/ubuntu-mate
```

2. Crea una carpeta llamada **practica\_linux** y dentro un archivo **comandos.txt**.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ mkdir practica_linux  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ cd practica_linux/  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/practica_linux$ touch comandos.txt  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/practica_linux$ ls  
comandos.txt  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/practica_linux$
```

3. Copia el archivo dentro de otra carpeta llamada **backup**.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/practica_linux$ cd ..  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ mkdir backup  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ cd practica_linux/  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/practica_linux$ cp comandos.txt ~/backup/  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/practica_linux$ cd..  
cd..: command not found  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/practica_linux$ cd ..  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ cd backup/  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$ ls  
comandos.txt  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$
```

4. Cambia los permisos del archivo con **chmod** y verifica con **ls -l**.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$ chmod +x comandos.txt  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$ ls =l  
ls: cannot access '=l': No such file or directory  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$ ls -l  
total 0  
-rwxrwxr-x 1 ubuntu-mate ubuntu-mate 0 Oct 18 13:04 comandos.txt  
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$
```

5. Usa **ping google.com** para probar conexión.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$ ping google.com
ping: google.com: Temporary failure in name resolution
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$ ping www.google.com
ping: www.google.com: Temporary failure in name resolution
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~/backup$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=255 time=27.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=255 time=25.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=255 time=17.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=255 time=25.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=255 time=17.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=255 time=17.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=255 time=19.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=8 ttl=255 time=18.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=9 ttl=255 time=21.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=10 ttl=255 time=27.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=11 ttl=255 time=19.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=12 ttl=255 time=20.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=13 ttl=255 time=21.4 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=14 ttl=255 time=26.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=15 ttl=255 time=37.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=16 ttl=255 time=19.1 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
68 packets transmitted, 68 received, 0% packet loss, time 67951ms
rtt min/avg/max/mdev = 16.883/24.539/104.431/13.285 ms
```

Por alguna razón google.com no responde, pero si hacemos ping a una dirección ip pública de un servidor DNS de Google (8.8.8.8) podremos notar que si hay respuesta y que si tenemos conexión a internet

6. Instala el editor **vim** con **sudo apt install vim**.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ sudo apt install vim
Installing:
  vim

Installing dependencies:
  vim-runtime

Suggested packages:
  ctags vim-doc vim-scripts

Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 2, Removing: 0, Not Upgrading: 0
  Download size: 9,458 kB
  Space needed: 43.3 MB / 2,871 MB available

Continue? [Y/n] Y
Ign:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu questing/main amd64 vim-runtime all 2:9.1.0967-1ubuntu6
Ign:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu questing/main amd64 vim amd64 2:9.1.0967-1ubuntu6
Ign:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu questing/main amd64 vim amd64 2:9.1.0967-1ubuntu6
```

7. Consulta tu memoria y disco con **free -h** y **df -h**.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ free -h
              total        used         free       shared    buff/cache   available
Mem:           5.7Gi        1.7Gi        272Mi        223Mi         4.2Gi        4.0Gi
Swap:           0B           0B           0B

ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs           585M  1.7M  584M   1% /run
/dev/sr0        3.6G  3.6G    0 100% /cdrom
/cow            2.9G  187M  2.7G   7% /
tmpfs           2.9G    0  2.9G   0% /dev/shm
tmpfs           5.0M   8.0K  5.0M   1% /run/lock
tmpfs           1.0M    0  1.0M   0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs           1.0M    0  1.0M   0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs           2.9G   13M  2.9G   1% /tmp
tmpfs           585M  180K  585M   1% /run/user/1000
/dev/sda2       4.9G  4.9G    0 100% /target
```

8. Explora tu historial de comandos con **history** y limpia con **clear**.

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ history
 1  sudo adduser so2
 2  cd /home
 3  su so2
 4  cd
 5  sudo groupadd administradores2
 6  cat ?etc?group
 7  cat etc/group
 8  ls
 9  cat etc/
10  sudo userdel so1
11  sudo adduser so1
12  sudo userdel so1
13  sudo rm =rf /home/so1
14  sudo rm-rf home/so1
15  sudo rm -rf /home/so1
16  ls /home
17  sudo groupdel administrador
18  sudo groupdel administradores 2
19  cat /etc/groups
20  cat /etc
21  ls -l
22  mkdir proyectos
23  sudo chmod +w proyectos
24  ls -l
25  sudo chmod
26  sudo chmod +x proyectos
27  kill -l
28  man 7 signal
```

```
27  kill -c
28  man 7 signal
29  clear
30  pwd
31  mkdir practica_linux
32  cd practica_linux/
33  touch comandos.txt
34  ls
35  cd ..
36  mkdir backup
37  cd practica_linux/
38  cp comandos.txt ~/backup/
39  cd..
40  cd ..
41  cd backup/
42  ls
43  chmod +x comandos.txt
44  ls =l
45  ls -l
46  ping google.com
47  ping www.google.com
48  ping 8.8.8.8
49  sudo apt install vim
50  cd ..
51  sudo apt install vim
52  sudo apt update
53  sudo apt install vim
54  free -h
55  df -h
56  history
```

9. Uso de al menos un kill del listado

```
so@so-VirtualBox:~$ kill -l
 1) SIGHUP      2) SIGINT      3) SIGQUIT     4) SIGILL      5) SIGTRAP
 6) SIGABRT     7) SIGBUS     8) SIGFPE      9) SIGKILL     10) SIGUSR1
11) SIGSEGV    12) SIGUSR2    13) SIGPIPE    14) SIGALRM     15) SIGTERM
16) SIGSTKFLT  17) SIGCHLD   18) SIGCONT    19) SIGSTOP     20) SIGTSTP
21) SIGTTIN    22) SIGTTOU   23) SIGURG     24) SIGXCPU     25) SIGXFSZ
26) SIGVTALRM  27) SIGPROF   28) SIGWINCH   29) SIGIO       30) SIGPWR
31) SIGSYS     34) SIGRTMIN  35) SIGRTMIN+1 36) SIGRTMIN+2 37) SIGRTMIN+3
38) SIGRTMIN+4 39) SIGRTMIN+5 40) SIGRTMIN+6 41) SIGRTMIN+7 42) SIGRTMIN+8
43) SIGRTMIN+9 44) SIGRTMIN+10 45) SIGRTMIN+11 46) SIGRTMIN+12 47) SIGRTMIN+13
48) SIGRTMIN+14 49) SIGRTMIN+15 50) SIGRTMAX-14 51) SIGRTMAX-13 52) SIGRTMAX-12
53) SIGRTMAX-11 54) SIGRTMAX-10 55) SIGRTMAX-9 56) SIGRTMAX-8 57) SIGRTMAX-7
58) SIGRTMAX-6 59) SIGRTMAX-5 60) SIGRTMAX-4 61) SIGRTMAX-3 62) SIGRTMAX-2
63) SIGRTMAX-1 64) SIGRTMAX
```

15) SIGTERM: es una señal de terminación, que solicita al proceso que finalice de manera ordenada, permitiendo al proceso realizar tareas de limpieza antes de salir, como ya sea guardar archivos, cerrar conexiones de red, etc.

Se usa de la siguiente manera:

kill –señal PID

El PID de un proceso se puede conseguir con el comando pgrep (proceso).

Como se puede ver en el ejemplo:

```
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ pgrep firefox
6676
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ kill -15 6676
ubuntu-mate@ubuntu-mate:~$ █
```

Al realizar ese comando se podrá notar que Firefox se cerró