

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
--- 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 ~~~~~~  
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) SIGNALRM    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