

Uso básico de comandos en Linux (Ubuntu)

Ejercicios 1:

```
2024/04/04 (jueves) [18:47:51] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ nano amigos_
```

```
2024/04/04 (jueves) [18:53:47] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ ls
amigos Carcoma hola.txt PRUEBA1 PRUEBA2 tecleado.txt Tests
```

```
2024/04/04 (jueves) [18:55:19] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ grep -i pérez amigos
Fernando Pérez Peralta
Marcos Pérez Diez
Miguel Pérez López
Sancho Delgado Pérez
José Antonio Pérez Calvo
Pedro Miguel Márquez Pérez
```

Ejercicio 2:

```
2024/04/04 (jueves) [18:56:45] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ grep -i "josé antonio" amigos
José Antonio Zorrilla Fernández
José Antonio Pardo Calvo
José Antonio Pérez Calvo
```

Ejercicio 3:

```
2024/04/04 (jueves) [19:00:43] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ grep -i josé luis amigos
grep: luis: No such file or directory
amigos:José María Fernández Agudo
amigos:Juan José Arcos Sánchez
amigos:José Antonio Zorrilla Fernández
amigos:José Antonio Pardo Calvo
amigos:José Antonio Pérez Calvo
amigos:José Luis Fernández Diez
amigos:José Luis Miguélez Gómez
```

Ejercicios 4 y 5:

```
2024/04/04 (jueves) [19:07:55] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ grep -i 'josé antonio' amigos
José Antonio Zorrilla Fernández
José Antonio Pardo Calvo
José Antonio Pérez Calvo

2024/04/04 (jueves) [19:08:43] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ grep -i `josé antonio` amigos

Command 'josé' not found, did you mean:

  command 'josm' from deb josm (0.0.svn15937+dfsg-1)
  command 'jose' from deb jose (10-2build2)

Try: sudo apt install <deb name>

^Z
[5]+  Stopped                  grep --color=auto -i `josé antonio` amigos
```

Ejercicio 6:

```
2024/04/05 (viernes) [17:24:37] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ echo 'echo $HOME'
echo $HOME

2024/04/05 (viernes) [17:26:09] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ echo "echo $HOME"
echo /home/anibal

2024/04/05 (viernes) [17:26:11] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ echo `echo $HOME`
/home/anibal
```

Ejercicio 7:

```
2024/04/05 (viernes) [17:45:46] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ grep -i 'josé' amigos > JOSES.TXT

2024/04/05 (viernes) [17:47:47] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ cat JOSES.TXT
José María Fernández Agudo
Juan José Arcos Sánchez
José Antonio Zorrilla Fernández
José Antonio Pardo Calvo
José Antonio Pérez Calvo
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
```

Ejercicio 8:

```
2024/04/05 (viernes) [17:51:52] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ mv amigos amigos.txt

2024/04/05 (viernes) [17:52:17] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ mv JOSES.TXT joses.txt

2024/04/05 (viernes) [17:53:12] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ ls
amigos.txt  Carcoma  hola.txt  joses.txt  PRUEBA1  PRUEBA2  tecleado.txt  Tests
```

```
2024/04/05 (viernes) [17:56:00] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ sort amigos.txt
Cristian Hernández Calvo
Fernando Pérez Peralta
José Antonio Pardo Calvo
José Antonio Pérez Calvo
José Antonio Zorrilla Fernández
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
José María Fernández Agudo
Juan Alberto Gómez García
Juan José Arcos Sánchez
Marcos Pérez Díez
María Blanco Moreno
Miguel Pérez López
Pedro Miguel Márquez Pérez
Sancho Delgado Pérez
```

```
2024/04/05 (viernes) [17:56:06] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ sort joses.txt
José Antonio Pardo Calvo
José Antonio Pérez Calvo
José Antonio Zorrilla Fernández
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
José María Fernández Agudo
Juan José Arcos Sánchez
```

```
2024/04/05 (viernes) [17:56:59] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ cat amigos.txt
Fernando Pérez Peralta
José María Fernández Agudo
Marcos Pérez Díez
Juan José Arcos Sánchez
José Antonio Zorrilla Fernández
María Blanco Moreno
Cristian Hernández Calvo
José Antonio Pardo Calvo
Miguel Pérez López
Sancho Delgado Pérez
José Antonio Pérez Calvo
Pedro Miguel Márquez Pérez
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
Juan Alberto Gómez García
```

Ejercicios 9 y 10:

```
2024/04/05 (viernes) [17:57:42] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ sort amigos.txt > amigos.ord

2024/04/05 (viernes) [18:03:54] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ cat amigos.ord
Cristian Hernández Calvo
Fernando Pérez Peralta
José Antonio Pardo Calvo
José Antonio Pérez Calvo
José Antonio Zorrilla Fernández
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
José María Fernández Agudo
Juan Alberto Gómez García
Juan José Arcos Sánchez
Marcos Pérez Díez
María Blanco Moreno
Miguel Pérez López
Pedro Miguel Márquez Pérez
Sancho Delgado Pérez
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:05:03] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ mkdir ../enlaces
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:05:22] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ cp amigos.txt ../enlaces/
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:05:49] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/trabajo
$ cd ../enlaces
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:06:21] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh
total 4,0K
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 388 abr  5 18:05 amigos.txt
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:12:49] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ vim amigos.txt
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:13:19] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh
total 4,0K
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 481 abr  5 18:12 amigos.txt
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:13:33] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ln amigos.txt amigos.enl
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:14:19] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh
total 8,0K
-rw-rw-r-- 2 anibal anibal 481 abr  5 18:12 amigos.enl
-rw-rw-r-- 2 anibal anibal 481 abr  5 18:12 amigos.txt
```

Ejercicios 11 y 12:

```
2024/04/05 (viernes) [18:21:36] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ vim amigos.enl
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:22:54] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh
total 8,0K
-rw-rw-r-- 2 anibal anibal 526 abr  5 18:22 amigos.enl
-rw-rw-r-- 2 anibal anibal 526 abr  5 18:22 amigos.txt
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:23:02] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat amigos.txt
Fernando Pérez Peralta
José María Fernández Agudo
Marcos Pérez Díez
Juan José Arcos Sánchez
José Antonio Zorrilla Fernández
María Blanco Moreno
Cristian Hernández Calvo
José Antonio Pardo Calvo
Miguel Pérez López
Sancho Delgado Pérez
José Antonio Pérez Calvo
Pedro Miguel Márquez Pérez
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
Juan Alberto Gómez García
Pedro Solar Serrano
Alfonso Herrero Hurtado
Paula Sánchez Calvo
Verónica Rodríguez Redondo
Manuel López Obrador
Mónica Muñoz Delgado
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:24:00] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat amigos.enl
Fernando Pérez Peralta
José María Fernández Agudo
Marcos Pérez Díez
Juan José Arcos Sánchez
José Antonio Zorrilla Fernández
María Blanco Moreno
Cristian Hernández Calvo
José Antonio Pardo Calvo
Miguel Pérez López
Sancho Delgado Pérez
José Antonio Pérez Calvo
Pedro Miguel Márquez Pérez
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
Juan Alberto Gómez García
Pedro Solar Serrano
Alfonso Herrero Hurtado
Paula Sánchez Calvo
Verónica Rodríguez Redondo
Manuel López Obrador
Mónica Muñoz Delgado
```

Son iguales porque lo que hemos creado es un enlace fuerte o *hard link*, en vez de un enlace simbólico o *soft link* (y sí, entendí la referencia a esto con el `.sim` en el siguiente ejercicio).

Ejercicio 13:

```
2024/04/05 (viernes) [18:31:15] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ rm amigos.txt
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:31:15] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh
total 4,0K
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 526 abr  5 18:22 amigos.enl
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:33:13] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat amigos.enl
Fernando Pérez Peralta
José María Fernández Agudo
Marcos Pérez Díez
Juan José Arcos Sánchez
José Antonio Zorrilla Fernández
María Blanco Moreno
Cristian Hernández Calvo
José Antonio Pardo Calvo
Miguel Pérez López
Sancho Delgado Pérez
José Antonio Pérez Calvo
Pedro Miguel Márquez Pérez
José Luis Fernández Díez
José Luis Miguélez Gómez
Juan Alberto Gómez García
Pedro Solar Serrano
Alfonso Herrero Hurtado
Paula Sánchez Calvo
Verónica Rodríguez Redondo
Manuel López Obrador
Mónica Muñoz Delgado
```

Ejercicio 14 y 15:

```
2024/04/05 (viernes) [18:34:15] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cp amigos.enl amigos.txt
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:36:01] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ln -s amigos.txt amigos.sim
```

```
2024/04/05 (viernes) [18:36:18] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 526 abr  5 18:22 amigos.enl
lrwxrwxrwx 1 anibal anibal  10 abr  5 18:36 amigos.sim -> amigos.txt
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 526 abr  5 18:36 amigos.txt
```

Ejercicio 16:

```
2024/04/06 (sábado) [11:30:47] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ rm amigos.txt

2024/04/06 (sábado) [11:30:51] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat amigos.sim
cat: amigos.sim: No such file or directory

2024/04/06 (sábado) [11:31:25] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh
total 4,0K
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 526 abr  5 18:22 amigos.enl
lrwxrwxrwx 1 anibal anibal  10 abr  5 18:36 amigos.sim -> amigos.txt

2024/04/06 (sábado) [11:31:36] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ mv amigos.sim amigosenlece.sim

2024/04/06 (sábado) [11:32:13] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls
amigos.enl  amigosenlece.sim

2024/04/06 (sábado) [11:32:18] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ mv amigosenlece.sim amigosenlace.sim
```

Un *soft link* solo guarda la referencia un archivo (similar a un registro de memoria que guarda la posición del registro de memoria al que apunta, en vez la información de dicho registro)

```
2024/04/06 (sábado) [11:33:01] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat > datos1
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line^Z
[1]+  Stopped                  cat > datos1

2024/04/06 (sábado) [11:44:03] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos1
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line

2024/04/06 (sábado) [11:44:15] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat >> datos1
3th text data line
^Z
[2]+  Stopped                  cat >> datos1

2024/04/06 (sábado) [11:47:05] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos1
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
3th text data line
```

```
2024/04/06 (sábado) [11:47:25] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ vim datos1_
```

```
2024/04/06 (sábado) [11:50:28] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos1
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line
```

Esto es para recordarme que, como buen humano que soy, cometo errores estúpidos y tengo que arreglarlos.

Ejercicio 17:

```
2024/04/06 (sábado) [11:52:37] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ stat datos1
  File: datos1
  Size: 76          Blocks: 8          IO Block: 4096   regular file
Device: fd00h/64768d    Inode: 263890       Links: 1
Access: (0664/-rw-rw-r--)  Uid: ( 1000/  anibal)   Gid: ( 1000/  anibal)
Access: 2024-04-06 11:50:33.279525431 +0000
Modify: 2024-04-06 11:50:26.271796776 +0000
Change: 2024-04-06 11:50:26.291796004 +0000
 Birth: -
```

```
2024/04/06 (sábado) [11:55:17] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ date -r datos1
sáb 06 abr 2024 11:50:26 UTC
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:14:18] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat >> datos1

^Z
[3]+  Stopped                  cat >> datos1
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:15:13] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ date -r datos1 >> datos1
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:15:37] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos1
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC
```


Ejercicios 18, 19 y 20:

```
2024/04/06 (sábado) [12:32:12] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cp datos1 datos2

2024/04/06 (sábado) [12:32:28] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ln -s datos1 datos3
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:32:44] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls
amigos.enl  amigosenlace.sim  datos1  datos2  datos3
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:34:00] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos3
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:34:07] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ vim datos1
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:40:47] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos1
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC

5th text data line
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:40:50] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos2
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:40:55] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos3
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC

5th text data line
```

Ejercicio 21:

```
2024/04/06 (sábado) [12:40:58] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cp datos3 datos4
```

```
2024/04/06 (sábado) [12:45:01] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh datos*
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 127 abr  6 12:39 datos1
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 107 abr  6 12:32 datos2
lrwxrwxrwx 1 anibal anibal  6 abr  6 12:32 datos3 -> datos1
-rw-rw-r-- 1 anibal anibal 127 abr  6 12:44 datos4
```

Ejercicio 22:

```
2024/04/06 (sábado) [12:52:20] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ mkdir MUEVO

2024/04/06 (sábado) [12:52:29] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ mv datos2 MUEVO/

2024/04/06 (sábado) [12:52:33] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls MUEVO/
datos2

2024/04/06 (sábado) [12:52:44] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls datos2
ls: cannot access 'datos2': No such file or directory
```

Ejercicio 23:

```
2024/04/06 (sábado) [12:53:00] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ mv datos3 MUEVO/datos5
```

```
2024/04/06 (sábado) [13:08:49] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh datos3
ls: cannot access 'datos3': No such file or directory

2024/04/06 (sábado) [13:08:56] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls -lh MUEVO/datos5
lrwxrwxrwx 1 anibal anibal 6 abr  6 12:32 MUEVO/datos5 -> datos1
```

datos5 sigue siendo un *soft link* pero está roto.

Ejercicios 24 y 25:

```
2024/04/06 (sábado) [13:19:51] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ mv datos4 datos6

2024/04/06 (sábado) [13:34:36] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ ls
amigos.enl  amigosenlace.sim  datos1  datos6  MUEVO

2024/04/06 (sábado) [13:34:39] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat MUEVO/datos2 >> datos1
```

```
2024/04/06 (sábado) [13:35:26] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos1
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC

5th text data line
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC

2024/04/06 (sábado) [13:37:29] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat MUEVO/datos5
cat: MUEVO/datos5: No such file or directory
```

```
2024/04/06 (sábado) [13:38:30] anibal@MV-Servidor-Ubuntu
~/enlaces
$ cat datos6
1st text data line
2nd text data line
3rd text data line
4th text data line

sáb 06 abr 2024 12:15:12 UTC

5th text data line
```