



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

- Comando **df**

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            1011468        0      1011468    0%  /dev
tmpfs           206208       3244      202964    2%  /run
/dev/sda1       3077148 1395452    1505672   49%  /
tmpfs           1031036        0      1031036    0%  /dev/shm
tmpfs           5120         0         5120    0%  /run/lock
tmpfs           1031036        0      1031036    0%  /sys/fs/cgroup
tmpfs           206208        0      206208    0%  /run/user/1000
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ _
```

El comando **df** nos muestra la información de los discos utilizados en nuestro sistema operativo, esta información corresponde al espacio utilizado y disponible de cada disco, el porcentaje de uso, el tamaño y la ruta donde se encuentran.

- Comando **top**

```
top - 16:33:52 up 2 min, 1 user, load average: 0,28, 0,16, 0,07
Tareas: 106 total, 1 ejecutar, 105 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 2,5 usuario, 1,2 sist, 0,0 adecuado, 96,2 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 2062072 total, 1695104 free, 50916 used, 316052 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 1786960 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1431	ubuntu-+	20	0	8036	3596	3104	R	7,5	0,2	0:03.98	top
1	root	20	0	6680	5064	3804	S	0,0	0,2	0:02.96	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.02	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
6	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.07	kworker/u4:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.11	rcu_sched
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
9	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/0
11	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/1
12	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/1
13	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	ksoftirqd/1
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1:0
15	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1:0H
16	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
17	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	netns
18	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	perf
19	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	writeback
21	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
22	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
23	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	crypto
24	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kintegrityd
25	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset
26	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kblockd
27	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ata_sff
28	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	md
29	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	devfreq_wq

El comando **top** nos permite visualizar la información de cada uno de los procesos que se están generando en el sistema en tiempo real. Esta corresponde al porcentaje de uso de la CPU y la memoria, así como el id del proceso, entre otros.

- Comando **cowsay** “Hola mundo”

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay "Hola mundo"

  < Hola mundo >
  -----
  \      ^__^
   \      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
         ||----w |
         ||     ||

ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

El comando **cowsay** permite mostrar un mensaje dentro de un globo de texto generado por una figura de un animal (por defecto una vaca). De esta manera, al escribir **cowsay “Hola mundo”** nos muestra una vaca diciendo “Hola mundo” dentro del globo de texto.

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay -f tux "Holaaa"  
  
  < Holaaa >  
-----  
      \   /  
     .---.  
    lo_o |  
   |:/_| |  
  //   \| \  
 (|       | )  
/\_/_/_/\_/_/  
 \_____)=(_____/
```

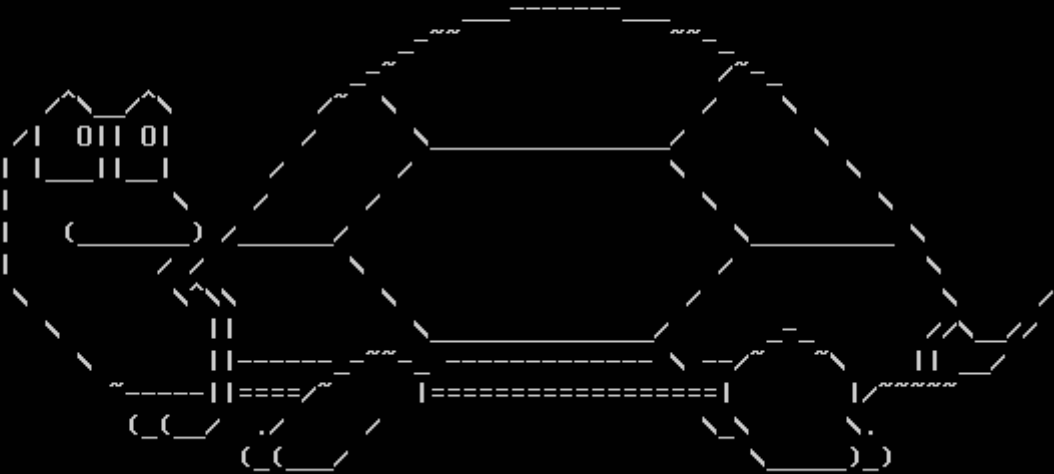
```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay -l
Cow files in /usr/share/cowsay/cows:
apt beavis.zen bong bud-frogs bunny calvin cheese cock cower daemon default
dragon dragon-and-cow duck elephant elephant-in-snake eyes flaming-sheep
ghostbusters gnu head-in hellokitty kiss kitty koala kosh luke-koala
mech-and-cow meow milk moofasa moose mutilated pony pony-smaller ren sheep
skeleton snowman sodomized-sheep stegosaurus stimpys suse three-eyes turkey
turtle tux unipony unipony-smaller vader vader-koala www
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay -f turtle "Hola, soy una tortuga"
```

---

```
< Hola, soy una tortuga >
```

---



The image shows a large ASCII art drawing of a turtle. The turtle's shell is composed of several hexagonal segments. On the left side of the shell, there is a small house with a chimney and a door. The turtle's head is on the left, and its tail is on the right. The legs are represented by simple lines. The entire drawing is made of characters like dashes, underscores, and pipes.

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

< Hola, soy un dragon >

The diagram illustrates the process  $e^+e^- \rightarrow e^+e^- + 2\gamma$ . It features a central vertex where an electron and a positron annihilate into a virtual photon. This virtual photon then splits into two real photons. The electron and positron lines are solid, while the photon lines are dashed. The diagram is labeled with various indices and symbols, including  $e$ ,  $e'$ , and  $\gamma$ .

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay -f ghostbusters "Hola, soy un fantasma"
```

< Hola, soy un fantasma >

[illegible]

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay -f stegosaurus "Hola, soy un estegosaurio"
```

```
< Hola, soy un estegosaurio >
```



```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```

```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$ cowsay -f turkey "Hola, soy un pavo"
```

```
< Hola, soy un pavo >
```



```
ubuntu-cli@ubuntu-CLI:~$
```