

## ENTREGA 2 – NICCOLAS GARCÍA NIÑO

Df: Muestra el espacio disponible en el sistema.

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1
ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Mon Aug 22 20:55:39 -05 2022 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-Intro:~$ df
$ ficheros bloques de 1K Usados Disponibles Uso% Montado en
udev 492360 0 492360 0% /dev
tmpfs 102384 3208 99176 4% /run
/dev/sda1 9204224 1410608 7303020 17% /
tmpfs 511904 0 511904 0% /dev/shm
tmpfs 5120 0 5120 0% /run/lock
tmpfs 511904 0 511904 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs 102384 0 102384 0% /run/user/1000
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

Top: Permite ver en tiempo real los procesos llevados a cabo.

```
top - 22:36:25 up 7 min, 1 user, load average: 0,01, 0,05, 0,01
Tareas: 91 total, 1 ejecutar, 90 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,0 usuario, 0,3 sist, 0,0 adecuado, 96,3 inact, 3,3 en espera, 0,0 hardw int, 0,0 s
KiB Mem : 1023812 total, 664848 free, 44912 used, 314052 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 831284 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	UIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1467	usuario	20	0	8036	3704	3236	R	0,3	0,4	0:00.02	top
1	root	20	0	6760	5112	3852	S	0,0	0,5	0:01.97	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	0:00.03	ksoftirqd/0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworke/0:0H
6	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.05	kworke/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.19	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	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
12	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	netns
13	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	perf
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
15	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	writeback
16	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
17	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
18	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	crypto
19	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kintegrityd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset
21	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kblockd
22	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ata_sff
23	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	md
24	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	devfreq_wq
25	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.43	kworke/u2:1
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.03	kworke/0:1
28	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kswapd0
29	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	vmstat
30	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	fsnotify_mark
31	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ecryptfs-kthrea

Apt install cowsay: instala la aplicación cowsay solicitando confirmación para continuar (se debe usar sudo para que entienda que la aplicación la está instalando el administrador).

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ apt install cowsay
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo apt install cowsay
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```

```
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
]
Descargados 21,7 kB en 0s (52,5 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

Cowsay “Hola mundo”: Aparece una vaca hecha de caracteres diciendo el mensaje escrito.

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"

  ____
< Hola mundo >
  ----
    ^  ^
   (oo)\_____
  (____)\       )\/\
         ||----w |
         ||     ||

usuario@ubuntu-Intro:~$
```