



Introducción a la Informática

Ejercitación

De forma individual ejecutamos los siguiente pasos en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word** en la computadora.
- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento.
- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- En base a los print de **y comandos**, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las **funciones** de estos comandos usados.
- **Subir** el documento a la **mochila del viajero**.
- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.

Paso 1

```

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1
ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Sun Jun  4 03:15:58 -05 2023 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 193 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
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev            1011496      0      1011496  0% /dev
tmpfs           206208      3248      202960  2% /run
/dev/sda1       24685688 1436660  21972000  7% /
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
usuario@ubuntu-Intro:~$ _

```

Paso 2

```

top - 00:46:25 up 5 min,  1 user,  load average: 0.00, 0.01, 0.00
Tareas: 99 total,  1 ejecutar,  98 hibernar,   0 detener,   0 zombie
%Cpu(s):  0,0 usuario,  0,0 sist,  0,0 adecuado,100,0 inact,  0,0 en espera,  0,0 hardw int,  0,0 s
KiB Mem : 2062072 total, 1693532 free,   50804 used,  317736 buff/cache
KiB Swap: 998396 total,  998396 free,    0 used. 1786960 avail Mem

```

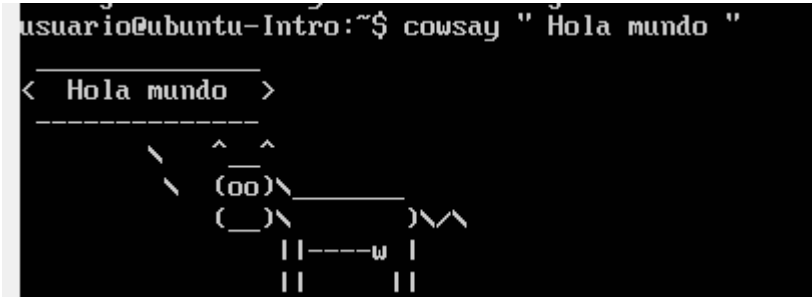
PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1	root	20	0	6752	4896	3608	S	0,0	0,2	0:01.51	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.15	kworker/0:0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H
6	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.05	kworker/u4:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.08	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
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	bioset
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
30	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.38	kworker/u4:1
33	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kswapd0

Paso 3

```
df -h now shutdown top
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] S
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (24,0 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:~$
```

Paso 4

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



Resumen:

El paso 1, muestra ficheros que se encuentran en el sistema operativo.

El paso 2, muestra los procesos que esta ejecutando el sistema operativo.

El paso 3, Instala la librería cowsay lo cual nos permitirá imprimir Frases con imágenes formadas por Caracteres como se encuentra en el paso 4.