



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-get upgrade**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- Escribir **en la terminal** el comando **apt-get 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**.

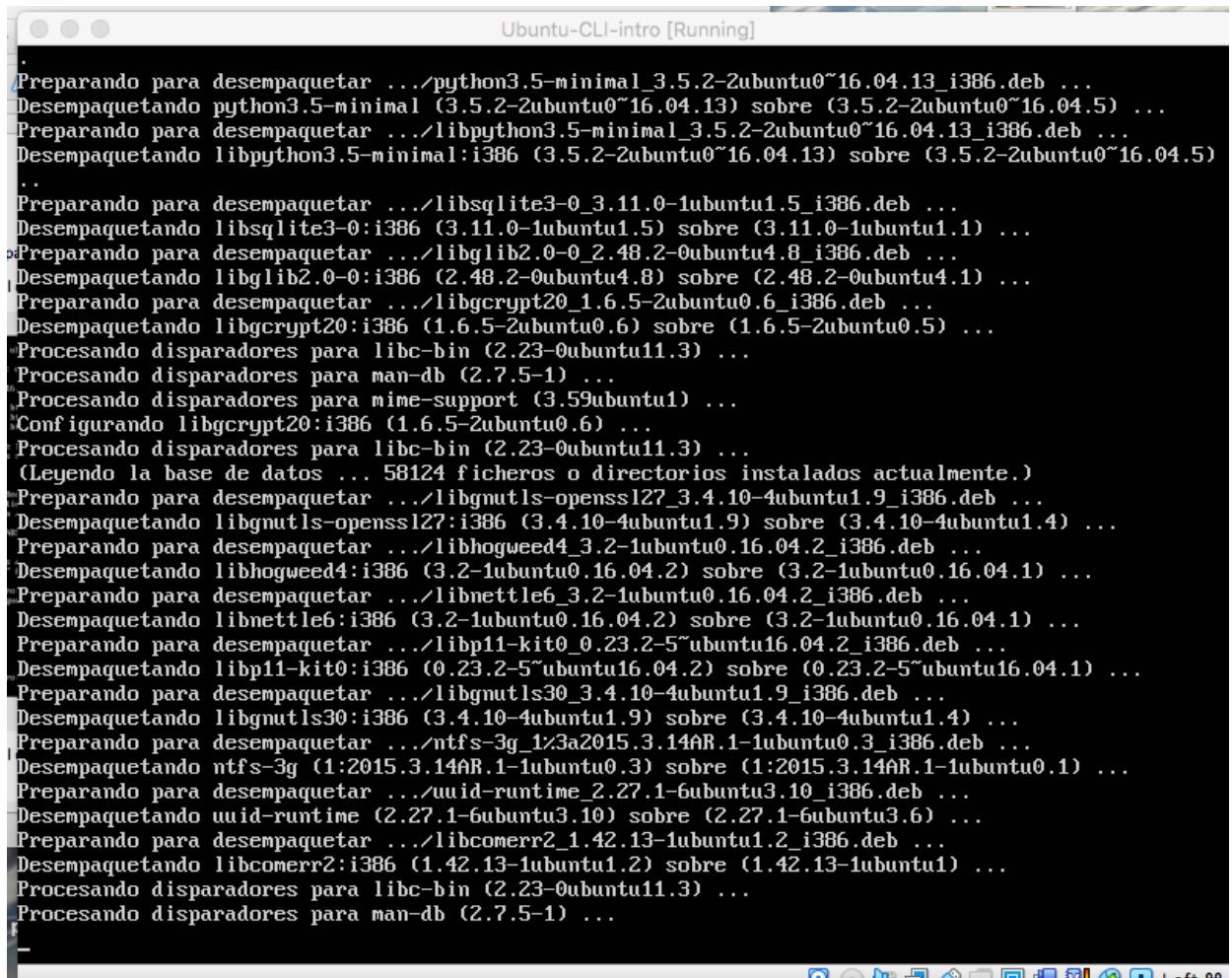
```

usuario@ubuntu-intro:~$ df
S. ficheros    bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev           492340       0     492340   0% /dev
tmpfs          102384      3208    99176   4% /run
/dev/sda1      9204224 1420004    7293624 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:~$
```

df detalla espacio total, ocupado y libre del sistema

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
944	root	10	-10	3444	2944	2084	S	0,3	0,3	0:00.10	iscsid
1	root	20	0	6720	5008	3768	S	0,0	0,5	0:04.73	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	0:00.29	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.23	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	0:00.47	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.48	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	bioset
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	0:00.00	kworker/u2:1
26	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.31	kworker/0:1
27	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kswapd0
28	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	umstat
29	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	fsnotify_mark

top muestra los procesos que más recursos consumen.



```
Ubuntu-CLI-intro [Running]
.
Preparando para desempaquetar .../python3.5-minimal_3.5.2-2ubuntu0~16.04.13_i386.deb ...
Desempaquetando python3.5-minimal (3.5.2-2ubuntu0~16.04.13) sobre (3.5.2-2ubuntu0~16.04.5) ...
Preparando para desempaquetar .../libpython3.5-minimal_3.5.2-2ubuntu0~16.04.13_i386.deb ...
Desempaquetando libpython3.5-minimal:i386 (3.5.2-2ubuntu0~16.04.13) sobre (3.5.2-2ubuntu0~16.04.5)
...
Preparando para desempaquetar .../libssqlite3-0_3.11.0-1ubuntu1.5_i386.deb ...
Desempaquetando libssqlite3-0:i386 (3.11.0-1ubuntu1.5) sobre (3.11.0-1ubuntu1.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libglib2.0-0_2.48.2-0ubuntu4.8_i386.deb ...
Desempaquetando libglib2.0-0:i386 (2.48.2-0ubuntu4.8) sobre (2.48.2-0ubuntu4.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libgcrypt20_1.6.5-2ubuntu0.6_i386.deb ...
Desempaquetando libgcrypt20:i386 (1.6.5-2ubuntu0.6) sobre (1.6.5-2ubuntu0.5) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Procesando disparadores para mime-support (3.59ubuntu1) ...
Configurando libgcrypt20: i386 (1.6.5-2ubuntu0.6) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
(Leyendo la base de datos ... 58124 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libgnutls-openssl12_3.4.10-4ubuntu1.9_i386.deb ...
Desempaquetando libgnutls-openssl12:i386 (3.4.10-4ubuntu1.9) sobre (3.4.10-4ubuntu1.4) ...
Preparando para desempaquetar .../libhogweed4_3.2-1ubuntu0.16.04.2_i386.deb ...
Desempaquetando libhogweed4:i386 (3.2-1ubuntu0.16.04.2) sobre (3.2-1ubuntu0.16.04.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libnettle6_3.2-1ubuntu0.16.04.2_i386.deb ...
Desempaquetando libnettle6:i386 (3.2-1ubuntu0.16.04.2) sobre (3.2-1ubuntu0.16.04.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libp11-kit0_0.23.2-5~ubuntu16.04.2_i386.deb ...
Desempaquetando libp11-kit0:i386 (0.23.2-5~ubuntu16.04.2) sobre (0.23.2-5~ubuntu16.04.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libgnutls30_3.4.10-4ubuntu1.9_i386.deb ...
Desempaquetando libgnutls30:i386 (3.4.10-4ubuntu1.9) sobre (3.4.10-4ubuntu1.4) ...
Preparando para desempaquetar .../ntfs-3g_1%3a2015.3.14AR.1-1ubuntu0.3_i386.deb ...
Desempaquetando ntfs-3g (1:2015.3.14AR.1-1ubuntu0.3) sobre (1:2015.3.14AR.1-1ubuntu0.1) ...
Preparando para desempaquetar .../uuid-runtime_2.27.1-6ubuntu3.10_i386.deb ...
Desempaquetando uuid-runtime (2.27.1-6ubuntu3.10) sobre (2.27.1-6ubuntu3.6) ...
Preparando para desempaquetar .../libcomerr2_1.42.13-1ubuntu1.2_i386.deb ...
Desempaquetando libcomerr2:i386 (1.42.13-1ubuntu1.2) sobre (1.42.13-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
```

apt-get upgrade busca nuevas versiones de paquetes instalados. No confundir con apt-get update.

```
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
cowsaroot@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "hola mundo"
< hola mundo >
-----
      ^ ^ 
     \  (oo)\_____
      (__)\ )\/\
          ||----w |
          ||     |
root@ubuntu-intro:/home/usuario#
```

apt-install cowsay instala cowsay y cuando ingresamos cowsay “texto” (sin comillas) imprime el texto ingresado, como globo de texto de una “vaca”.