



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

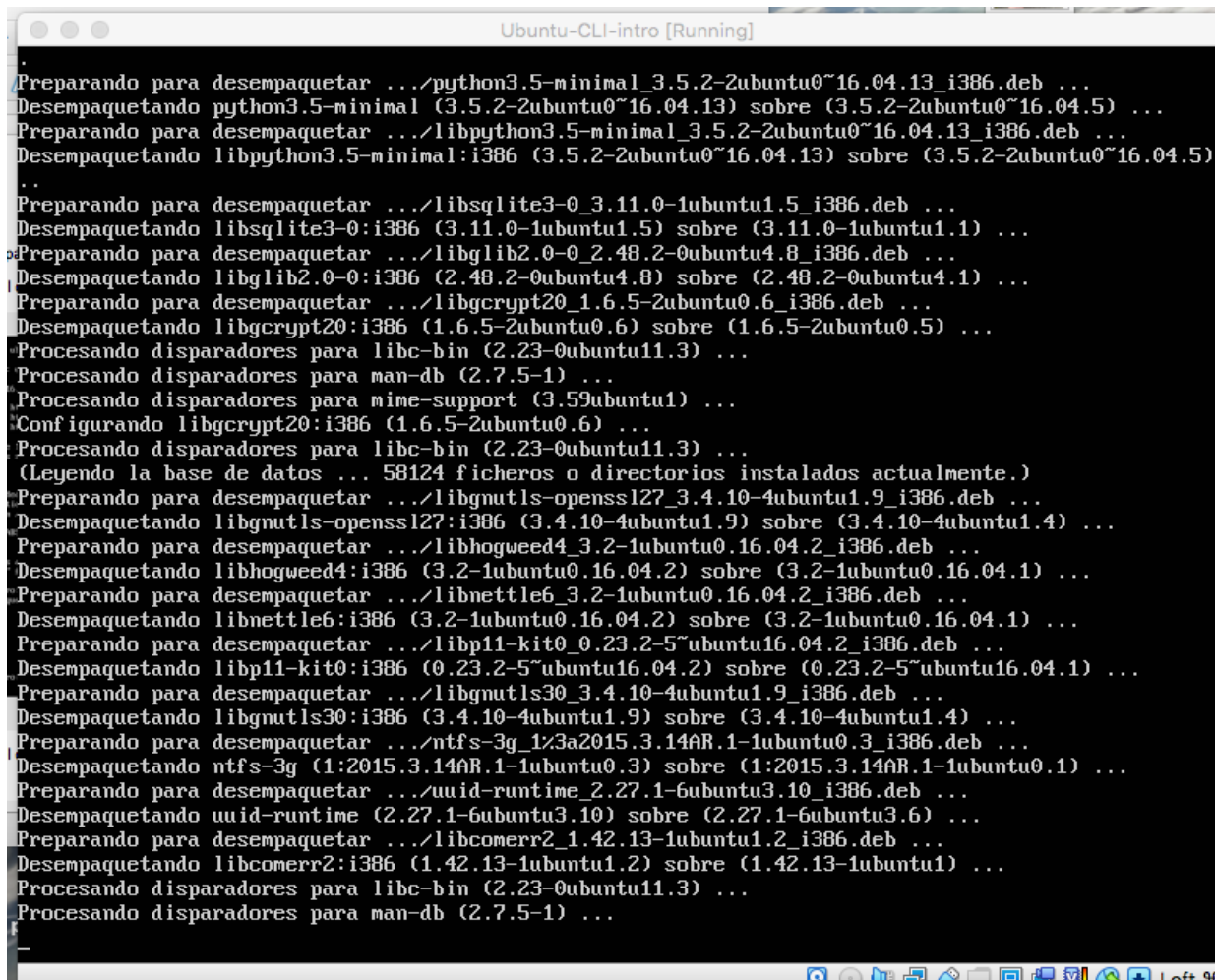
```

Ubuntu-CLI-intro [Running]
top - 12:51:49 up 0 min, 1 user, load average: 1,40, 0,46, 0,16
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 : 1023812 total, 868968 free, 44604 used, 110240 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 842904 avail Mem

  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 vmstat
    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.



```

.
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 .../libsqlite3-0_3.11.0-1ubuntu1.5_i386.deb ...
Desempaquetando libsqlite3-0:i386 (3.11.0-1ubuntu1.5) sobre (3.11.0-1ubuntu1.1) ...
Preparando para desempaquetar .../libgl1.0-0_2.48.2-0ubuntu4.8_i386.deb ...
Desempaquetando libgl1.0-0: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-openssl27_3.4.10-4ubuntu1.9_i386.deb ...
Desempaquetando libgnutls-openssl27: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_0.23.2-5ubuntu16.04.2_i386.deb ...
Desempaquetando libp11-kit0:i386 (0.23.2-5ubuntu16.04.2) sobre (0.23.2-5ubuntu16.04.1) ...
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_1:2015.3.14AR.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".