



Introducción a la Informática

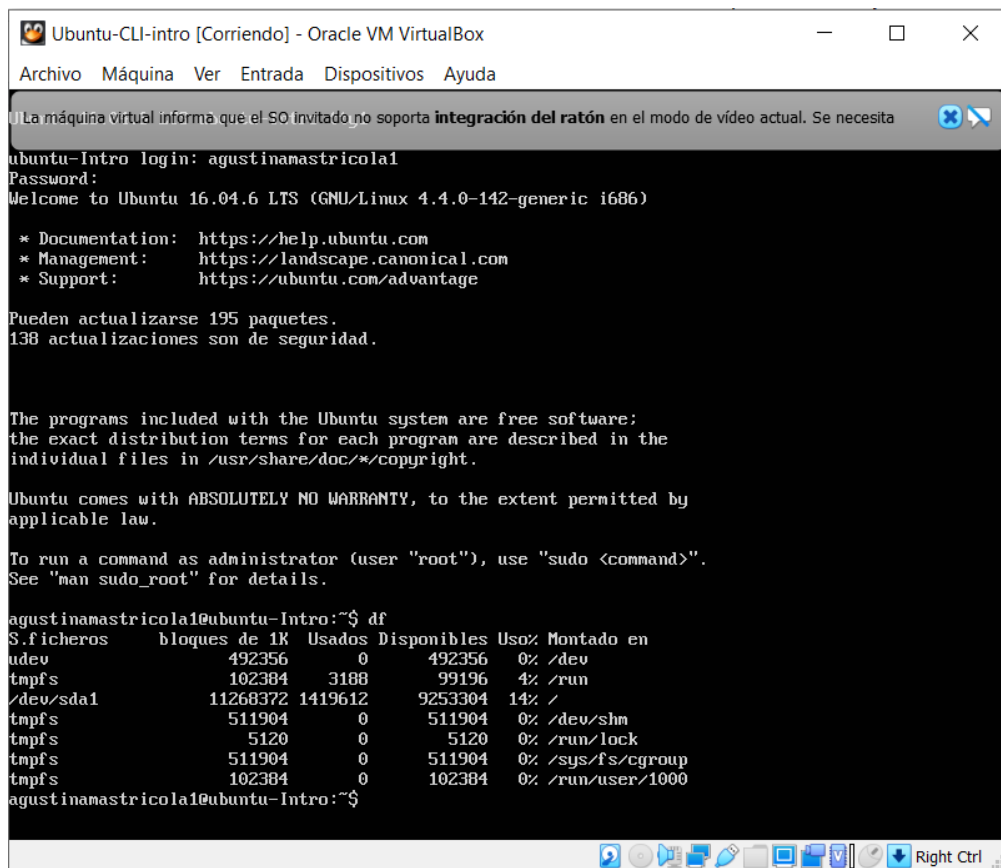
Ejercitación

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

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**

https://docs.google.com/document/d/1txpgUR9kecQeTzyV-l9X3N-SUn-S27xgsniO_vv-AsY/edit?usp=sharing

- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**. • Pegar print en el documento.



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". A notification bar at the top states: "La máquina virtual informa que el SO invitado no soporta integración del ratón en el modo de vídeo actual. Se necesita". The terminal output shows the login process for user "agustinamastricola1" on Ubuntu 16.04.6 LTS. It displays system information, update status (195 packages, 138 security updates), and a list of included programs. The user then runs the "df" command, which outputs disk usage information for various filesystems.

```
ubuntu-Intro login: agustinamastricola1
Password:
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.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

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

agustinamastricola1@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev          492356        0    492356    0% /dev
tmpfs         102384    3188    99196    4% /run
/dev/sda1     11268372 1419612   9253304   14% /
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
agustinamastricola1@ubuntu-Intro:~$
```

- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.

```

top - 15:52:04 up 6 min, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
La máquina virtual informa que el SO invitado no soporta integración del ratón en el modo de vídeo actual. Se necesita
%Cpu(s):  0,3 usuario,  0,0 sist,  0,0 adecuado, 99,7 inact,  0,0 en espera,  0,0 hardw int,  0,0 s
KiB Mem : 1023812 total,  823544 free,  44700 used, 155568 buff/cache
KiB Swap:  998396 total,  998396 free,    0 used,  832292 avail Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
    25  root      20   0     0     0     0  S   0,3   0,0  0:00.39  kworker/u2:1
  1122  agustin+  20   0   8036  3640 3172  R   0,3   0,4  0:00.02  top
     1  root      20   0   6704  4928 3604  S   0,0   0,5  0:01.06  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
     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  0:00.08  kworker/u2:0
     7  root      20   0     0     0     0  S   0,0   0,0  0:00.14  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
    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
    47  root       0 -20     0     0     0  S   0,0   0,0  0:00.00  kthrotld
  
```

- Escribir **en la terminal** el comando **apt-get upgrade**.

```
Configurando cloud-guest-utils (0.27-0ubuntu25.2) ...
Configurando grub-legacy-ec2 (21.1-19-gbad84ad4-0ubuntu1~16.04.2) ...
Searching for GRUB installation directory ... found: /boot/grub
Searching for default file ... found: /boot/grub/default
Testing for an existing GRUB menu.lst file ... found: /boot/grub/menu.lst
Searching for splash image ... none found, skipping ...
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Updating /boot/grub/menu.lst ... done

Configurando intel-microcode (3.20210216.0ubuntu0.16.04.1) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
intel-microcode: microcode will be updated at next boot
Configurando liblxc1 (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Configurando lxc-common (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/container
-base ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/start-con
tainer ...
Configurando python3-distupgrade (1:16.04.32) ...
Configurando python3-update-manager (1:16.04.17) ...
Configurando ubuntu-release-upgrader-core (1:16.04.32) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/update-manager/meta-release ...
Configurando update-manager-core (1:16.04.17) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.122ubuntu8.17) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic
W: mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
Procesando disparadores para resolvconf (1.78ubuntu7) ...
Procesando disparadores para ca-certificates (20210119~16.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
31 added, 50 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19.1) ...
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...
agustinamastricola1@ubuntuintro:~$ _
```

- Escribir **en la terminal** el comando **apt-get install cowsay**.
- Escribir **en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.

```
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 11 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://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 1s (15,0 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 70283 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) ...
agustinamastricola1@ubuntuintro:~$ sudo cowsay "Hola mundo"
sudo: cowsay: orden no encontrada
agustinamastricola1@ubuntuintro:~$ cowsay 'hola mundo'

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

agustinamastricola1@ubuntuintro:~$ _
```

- 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.

El comando df: muestra el espacio en el disco, y la memoria que ocupan los sistemas.

El comando top: muestra la información del servidor.

El comando apt-get upgrade: Actualiza los paquetes disponibles.

El comando apt-get install cowsay: instala una vaca mensajera.

El comando cowsay 'hola mundo': imprime el mensaje en la vaca.

- **Subir** el documento a la **mochila del viajero**.
- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff**.