



## 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.

```

anaky@kai: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

root@kai:/home/anaky# df
S.ficheros    bloques de 1K    Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev          4005644          0      4005644    0% /dev
tmpfs         807912           9560      798352    2% /run
/dev/sda2     95596964 14662132      76035660  17% /
tmpfs         4039556         71828      39677728   2% /dev/shm
tmpfs         5120            4          5116    1% /run/lock
tmpfs         4039556          0      4039556    0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1     973952          3356      970596    1% /boot/efi
/dev/sda3     9546944 2686700      6355568  30% /var
/dev/sda5     1889292         7024      1768248    1% /tmp
/dev/loop7    178944          178944          0 100% /snap/qt551/35
/dev/loop4    166784          166784          0 100% /snap/gnome-3-28-1804/145
/dev/loop3    101632          101632          0 100% /snap/core/11167
/dev/loop2    101760          101760          0 100% /snap/core/11187
/dev/loop0     56832           56832          0 100% /snap/core18/2074
/dev/loop5     56832           56832          0 100% /snap/core18/2066
/dev/loop1     66688           66688          0 100% /snap/gtk-common-themes/1
515
/dev/loop6     66432           66432          0 100% /snap/gtk-common-themes/1
514
/dev/sda6     592182208 83635656      478395592  15% /home
tmpfs         807908           56      807852    1% /run/user/1000
root@kai:/home/anaky#
  
```

- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.

```

top 19:27:33 up 5:17, 1 user, load average: 1,07, 1,35, 1,53
Tasks: 217 total, 1 running, 216 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 11,6 us, 3,0 sy, 0,0 ni, 85,1 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,3 si, 0,0 st
MiB Mem : 7889,8 total, 2354,4 free, 2957,0 used, 2578,3 buff/cache
MiB Swap: 19073,0 total, 19073,0 free, 0,0 used. 4196,3 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 2529 anaky     20   0 5378592 695276 123612 S   26,9   8,6   42:12.48 zoom
 1752 anaky     9  -11 1695996 27292  21240 S   13,0   0,3   10:36.45 pulseaudio
 2202 anaky    20   0 2987640 307692 125020 S    9,6   3,8    2:27.18 Web Content
 2770 anaky    20   0 586040  55696  39280 S    2,7   0,7    0:01.47 mate-terminal
   869 root      20   0 515284 105020 74064 S    2,3   1,3    6:23.66 Xorg
 3894 root      0   0 0 0 0 I    2,0   0,0    0:12.22 kworker/u8:1-phy0
 5586 anaky    20   0 2961464 406524 163400 S    1,3   5,0    1:40.12 Web Content
   675 root      20   0 874108  16800  13880 S    1,0   0,2    0:28.23 NetworkManager
   674 message+ 20   0 10284  5288  3504 S    0,7   0,1    0:26.24 dbus-daemon
 1829 anaky    20   0 421028  49280  36892 S    0,7   0,6    0:15.62 nm-applet
 2018 anaky    20   0 3252064 399540 167024 S    0,7   4,9   10:46.20 firefox-esr
 5982 root      20   0 11304  3820  3128 R    0,7   0,0    0:00.09 top
   10 root      20   0 0 0 0 I    0,3   0,0    0:06.06 rcu_sched
   679 root      20   0 20244  9424  8272 S    0,3   0,1    0:06.14 wpa_supplicant
   926 root      20   0 1341060 47060  26312 S    0,3   0,6    0:12.79 expressvpn
 1652 anaky    20   0 312540  8052  5820 S    0,3   0,1    0:04.48 ibus-daemon
 1900 geoclue  20   0 712216  22164 14528 S    0,3   0,3    0:20.96 geoclue
 4431 anaky    20   0 36,4g 124936 91156 S    0,3   1,5    0:05.54 code
 4774 root      20   0 0 0 0 I    0,3   0,0    0:00.59 kworker/0:2-events_power_efficient
 5030 anaky    20   0 4533296 171692 70236 S    0,3   2,1    0:08.34 code
    1 root      20   0 169960 10620  7812 S    0,0   0,1    0:03.15 systemd
    2 root      20   0 0 0 0 S    0,0   0,0    0:00.00 kthreadd
    3 root      0  -20 0 0 0 I    0,0   0,0    0:00.00 rcu_gp
  
```

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

```

root@kai:/home/anaky# sudo apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
root@kai:/home/anaky#
  
```

- 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.

The screenshot shows a terminal window titled 'anaky@kai: ~'. The terminal output is as follows:

```

Configurando cowsay (3.03+dfsg2-6) ...
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
root@kai:/home/anaky# cowsay .
  __
 /  \
(oo)\_____)
( )\_____)
 ||----w |
 ||     ||

root@kai:/home/anaky# cowsay "Hola mundo"
< "Hola mundo" >
-----
  __
 /  \
(oo)\_____)
( )\_____)
 ||----w |
 ||     ||

root@kai:/home/anaky#

```

- 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.
  - Comando **df**: df informa de la cantidad de espacio de disco usada y de la disponible en sistemas de ficheros.
  - Comando **top**: Top nos muestra procesos de ejecución del sistema (y más cosas) en tiempo real y es una de las herramientas más importantes para un administrador.
  - Comando **apt-get upgrade**: Este comando permite que una vez hecho el apt-get update se haga la descarga de los paquetes disponibles para el sistema o programas instalados.
  - Comando **apt-get install cowsay**: Instala cowsay
  - Comano **cowsay "Hola mundo"**: Genera mensajes con un dibujo en texto plano, se pueden representar otros tipos de animales y se pueden integrar con la terminal o en el inicio del sistema operativo

con un mensaje personalizado.

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

