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

```
Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-Intro tty1

ubuntu-Intro login: usuario
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 194 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.

usuario@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros     bloques de 1K  Usados Disponibles Uso% Montado en
udev                 492348       0      492348   0% /dev
tmpfs                102384    3224       99160   4% /run
/dev/sda1          24685688 1437100    21971560   7% /
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:~$
```

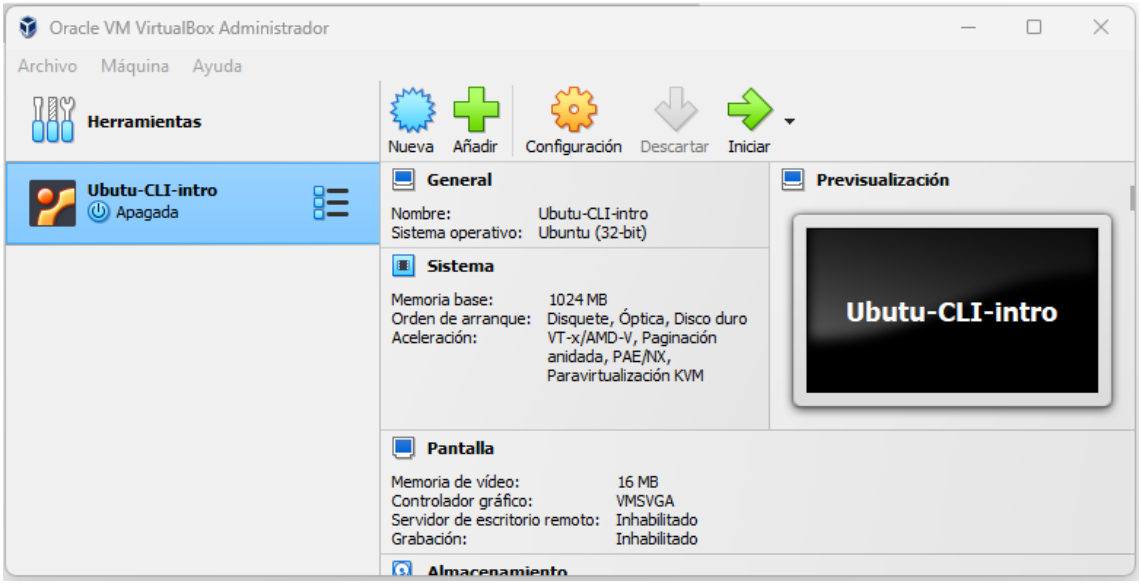
Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**

```
top - 21:49:21 up 13 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas:  90 total,   1 ejecutar,  89 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,   825396 free,    45140 used,   153276 buff/cache
KiB Swap:   998396 total,   998396 free,        0 used.   831620 avail Mem

  PID USUARIO   PR  NI    VIRT    RES    SHR S %CPU %MEM     HORA+ ORDEN
    6 root      20   0       0      0      0 S  0,3  0,0   0:00.08 kworker/u2:0
    1 root      20   0    6700   5004   3760 S  0,0  0,5   0:01.32 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
    7 root      20   0       0      0      0 S  0,0  0,0   0:00.18 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   0:00.41 kworker/u2:1
   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
   48 root       0 -20       0      0      0 S  0,0  0,0   0:00.00 acpi_thermal_pm
```

Apagar la máquina virtual con el comando **poweroff**

```
[  OK  ] Stopped Forward Password Requests to Wall Directory Watch.
[  OK  ] Stopped target Slices.
[  OK  ] Stopped target User and Group Name Lookups.
[  OK  ] Removed slice User and Session Slice.
[  OK  ] Stopped target System Initialization.
         Stopping Network Time Synchronization...
         Stopping Load/Save Random Seed...
[  OK  ] Stopped target Swap.
         Deactivating swap /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB2950c398-ae7174f9-part5...
[  OK  ] Stopped target Encrypted Volumes.
[  OK  ] Stopped Network Time Synchronization.
[  OK  ] Stopped Load/Save Random Seed.
[  OK  ] Deactivated swap /dev/disk/by-path/pci-0000:00:0d.0-ata-1-part5.
[  OK  ] Deactivated swap /dev/disk/by-id/ata-VBOX_HARDDISK_VB2950c398-ae7174f9-part5.
[  OK  ] Deactivated swap /dev/sda5.
[  OK  ] Deactivated swap /dev/disk/by-uuid/b7369ed9-8a16-4aef-ae33-61a780776a4b.
[  OK  ] Stopped Login to default iSCSI targets.
         Stopping iSCSI initiator daemon (iscsid)...
[  OK  ] Stopped Create Volatile Files and Directories.
[  OK  ] Stopped iSCSI initiator daemon (iscsid).
[  OK  ] Stopped target Network is Online.
[  OK  ] Stopped target Network.
         Stopping Raise network interfaces...
[  OK  ] Stopped Raise network interfaces.
[  OK  ] Stopped target Network (Pre).
[  OK  ] Stopped target Local File Systems.
         Unmounting /run/user/1000...
[  OK  ] Stopped Apply Kernel Variables.
[  OK  ] Stopped Load Kernel Modules.
[  OK  ] Unmounted /run/user/1000.
[  OK  ] Reached target Unmount All Filesystems.
[  OK  ] Stopped target Local File Systems (Pre).
[  OK  ] Stopped Remount Root and Kernel File Systems.
         Stopping Monitoring of LVM2 mirrors, snapshots etc. using dmeventd or progress polling...
[  OK  ] Stopped Create Static Device Nodes in /dev.
[  OK  ] Reached target Shutdown.
```



En base a los print de y comandos, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y realizar una comparación con su sistema operativo actual. ¿Cuáles son las **funciones** de estos comandos usados?

R. Con el comando df se entendería que se visualiza como un directorio o listado de archivos y/o carpetas, mientras que con el comando top se visualiza un listado de procesos que se están ejecutando en la máquina.

El comando linux **df** nos informa acerca del espacio total, ocupado y libre en nuestro sistema.

Si usamos el comando sin modificadores df nos da la información de espacio en disco en unidad de 1Kb.

El comando **top** proporciona una visión continuada de la actividad del procesador en tiempo real. Muestra un listado de las tareas que hacen un uso más intensivo de la CPU en el sistema, y puede proporcionar una interfaz interactiva para manipular procesos