

Comando df

```
carolina@home:~$ df
Filesystem                1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
tmpfs                      201428         1140    200288   1% /run
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv 7865580 4224304    3220208  57% /
tmpfs                      1007132           0    1007132   0% /dev/shm
tmpfs                      5120           0        5120   0% /run/lock
/dev/sda2                  1768056    131264    1528660   8% /boot
/dev/sda1                   549804     5216     544588   1% /boot/efi
tmpfs                      201424         4     201420   1% /run/user/1000
carolina@home:~$ _
```

Comando top

```
top - 02:36:15 up 12 min, 1 user, load average: 0.03, 0.02, 0.00
Tasks: 125 total, 1 running, 124 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 99.8 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1967.1 total, 1055.8 free, 171.2 used, 740.0 buff/cache
MiB Swap: 1288.0 total, 1288.0 free, 0.0 used, 1705.0 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
  1 root        20   0  168020  11356   7488 S   0.0   0.6   0:01.40 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
  4 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 rcu_par_gp
  5 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 netns
  7 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
  8 root        20   0        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.64 kworker/u8:0-events_power_efficient
  9 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
 10 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_rude_
 11 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_trace
 12 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.01 ksoftirqd/0
 13 root        20   0        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.04 rcu_sched
 14 root        rt   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 migration/0
 15 root       -51   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/0
 17 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
 18 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/1
 19 root       -51   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/1
 20 root        rt   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.01 migration/1
 21 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.02 ksoftirqd/1
 23 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/1:0H-events_highpri
 24 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/2
 25 root       -51   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/2
 26 root        rt   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 migration/2
 27 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.01 ksoftirqd/2
 29 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/2:0H-events_highpri
 30 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/3
 31 root       -51   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 idle_inject/3
 32 root        rt   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 migration/3
 33 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.01 ksoftirqd/3
 35 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 kworker/3:0H-events_highpri
 36 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 kdevtmpfs
 37 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 inet_frag_wq
 39 root        20   0        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.06 kworker/2:1-events
 41 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 kauditd
 42 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 khungtaskd
 43 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 oom_reaper
 44 root        0 -20        0        0        0 I   0.0   0.0   0:00.00 writeback
 45 root        20   0        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.05 kcompactd0
 46 root        25   5        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 ksmd
 47 root        39  15        0        0        0 S   0.0   0.0   0:00.00 khugepaged
 93 root        0 -20        0        0        0 T   0.0   0.0   0:00.00 kintegrityd
```

- 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?

RT/ al correr el comando df se ven los diferentes volúmenes del sistema operativo, con el comando top vemos todos los proceso corriendo del sistema operativo, y uso de la memoria ram (cantidad) y la cpu. La diferencia con el sistema operativo normal es que se ven diferentes volúmenes montados respecto a los que se evidencian con la máquina virtual, también se observan diferentes proceso corriendo.