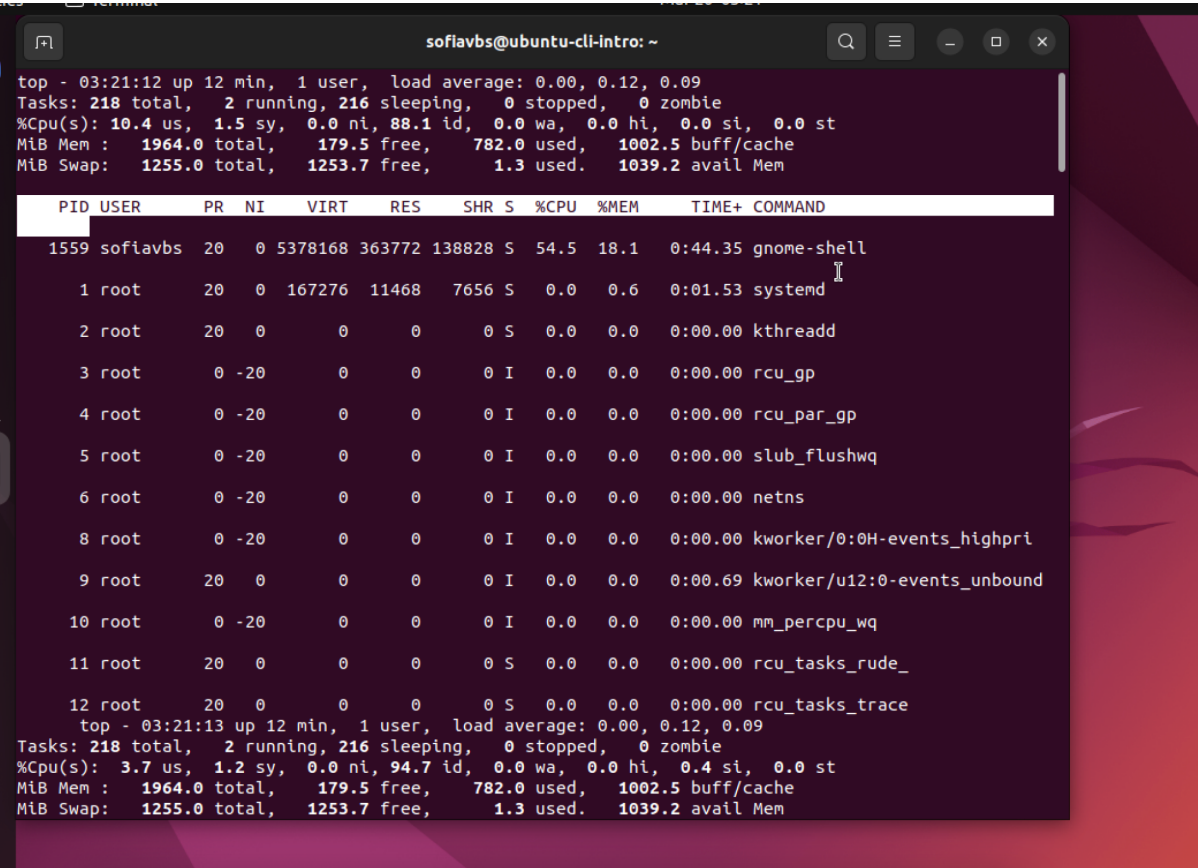


```
sofiavbs@ubuntu-cli-intro:~$ df
Filesystem                1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
tmpfs                    201116      1732    199384    1% /run
/dev/mapper/ubuntu--vg-ubuntu--lv 7865580 7109744    334768   96% /
tmpfs                   1005576        0    1005576    0% /dev/shm
tmpfs                     5120         4      5116    1% /run/lock
/dev/vda2               1768056   138184   1521740    9% /boot
/dev/vda1               549804     6452   543352    2% /boot/efi
tmpfs                    201112      180    200932    1% /run/user/1000
sofiavbs@ubuntu-cli-intro:~$
```

comando **df**, que significa Disk Filesystem se usa para chequear el espacio en el disco.



```
top - 03:21:12 up 12 min, 1 user, load average: 0.00, 0.12, 0.09
Tasks: 218 total, 2 running, 216 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 10.4 us, 1.5 sy, 0.0 ni, 88.1 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1964.0 total, 179.5 free, 782.0 used, 1002.5 buff/cache
MiB Swap: 1255.0 total, 1253.7 free, 1.3 used, 1039.2 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 1559 sofiavbs  20   0 5378168 363772 138828 S   54.5  18.1   0:44.35 gnome-shell
    1 root      20   0  167276   11468   7656 S    0.0   0.6   0:01.53 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 slub_flushwq
    6 root       0 -20        0        0        0 I    0.0   0.0   0:00.00 netns
    8 root       0 -20        0        0        0 I    0.0   0.0   0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
    9 root      20   0        0        0        0 I    0.0   0.0   0:00.69 kworker/u12:0-events_unbound
   10 root       0 -20        0        0        0 I    0.0   0.0   0:00.00 mm_percpu_wq
   11 root      20   0        0        0        0 S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_rude_
   12 root      20   0        0        0        0 S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_tasks_trace
top - 03:21:13 up 12 min, 1 user, load average: 0.00, 0.12, 0.09
Tasks: 218 total, 2 running, 216 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 3.7 us, 1.2 sy, 0.0 ni, 94.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.4 si, 0.0 st
MiB Mem : 1964.0 total, 179.5 free, 782.0 used, 1002.5 buff/cache
MiB Swap: 1255.0 total, 1253.7 free, 1.3 used, 1039.2 avail Mem
```

El comando **TOP** Para comprueba en tiempo real cómo están consumiendo recursos los procesos del sistema es muy útil el comando **top**.

ACTIVIDAD 12

¿Que es un usuario root en Linux?

El usuario root en GNU/Linux **es el usuario que tiene acceso administrativo al sistema**. Los usuarios normales no tienen este acceso por razones de seguridad. Sin embargo, Kubuntu no incluye el usuario root. En su lugar, se da acceso administrativo a usuarios individuales, que pueden utilizar la aplicación "sudo" para realizar tareas administrativas. La primera cuenta de usuario que creó en su sistema durante la instalación tendrá, de forma predeterminada, acceso a sudo.

¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación? *****¿Cuáles son los procesos típicos de Linux?**

Un proceso en linux es una serie de instrucciones que vienen de un programa que esta en ejecución.

Linux es un sistema operativo multitarea, por lo que habrá muchos procesos funcionando al mismo tiempo y cada uno querrá consumir todos los recursos del sistema que necesita. El sistema operativo es el encargado de conceder los recursos hardware a cada uno los procesos, pero el administrador del sistema tiene mecanismos para consultar o modificar los procesos en ejecución.

¿Cómo identificarlos?.

A cada proceso se le asigna un identificador único (PID) de esta forma podremos referirnos a él sin posibilidad de confusión con ningún otro.

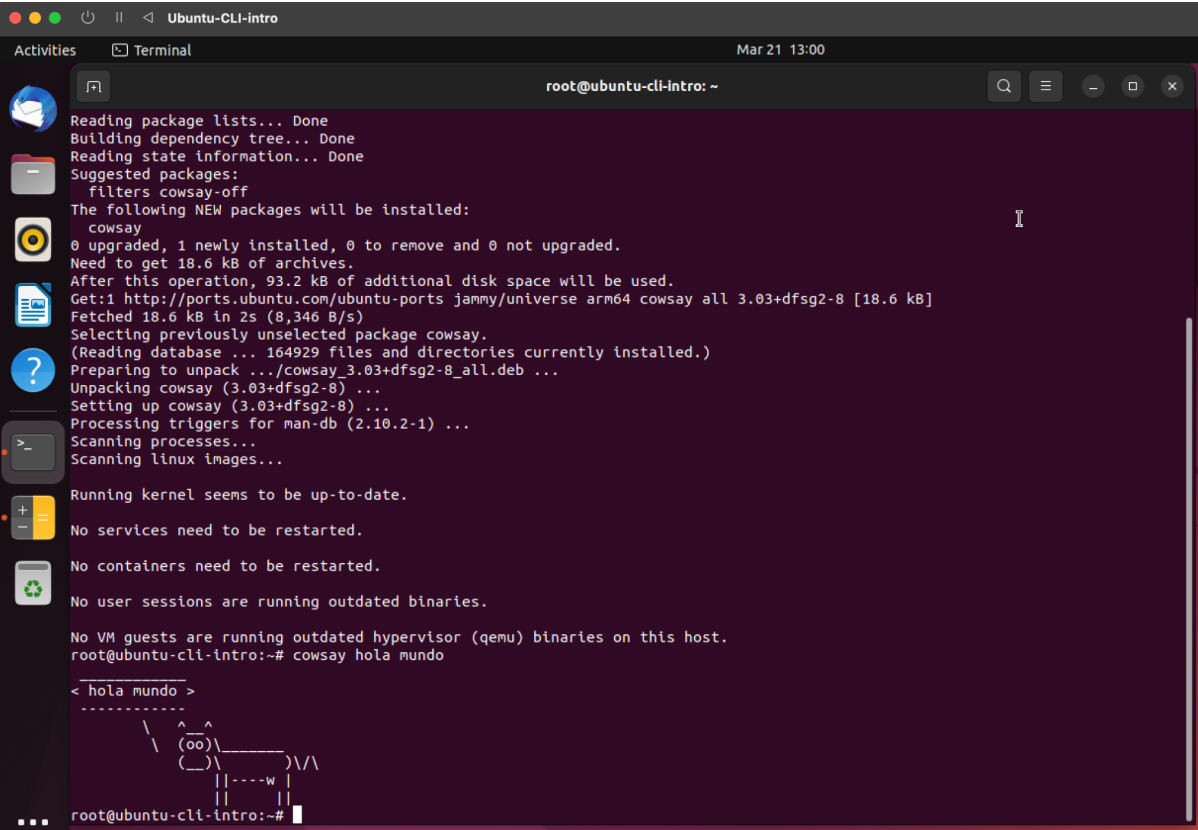
También tendrá otros datos asociados como:

- el PID del padre (PPID del proceso que lo creó), tiempos de consumo de recursos
- cantidad de memoria ocupada
- comando que se usó para lanzar el proceso
- etc..

● **Investigar y establecer** una contraseña para el usuario root. **(hecho)**

● **Subir** el documento de manera individual en la mochila. **(hecho)**

COMANDO COWSAY "hola mundo"



```
root@ubuntu-cli-intro: ~  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
Suggested packages:  
  filters cowsay-off  
The following NEW packages will be installed:  
  cowsay  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 18.6 kB of archives.  
After this operation, 93.2 kB of additional disk space will be used.  
Get:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports jammy/universe arm64 cowsay all 3.03+dfsg2-8 [18.6 kB]  
Fetched 18.6 kB in 2s (8,346 B/s)  
Selecting previously unselected package cowsay.  
(Reading database ... 164929 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack .../cowsay_3.03+dfsg2-8_all.deb ...  
Unpacking cowsay (3.03+dfsg2-8) ...  
Setting up cowsay (3.03+dfsg2-8) ...  
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...  
Scanning processes...  
Scanning linux images...  
  
Running kernel seems to be up-to-date.  
  
No services need to be restarted.  
  
No containers need to be restarted.  
  
No user sessions are running outdated binaries.  
  
No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.  
root@ubuntu-cli-intro:~# cowsay hola mundo  
  
< hola mundo >  
-----  
      ^__^  
      (oo)\_____  
      (_____)  )\/\  
      ||----w |  
      ||     ||  
root@ubuntu-cli-intro:~#
```