

- [Prozesu kudeaketa Linuxen](#)
  - [Zer dira prozesuak Sistema Eragile baten](#)
  - [Prozesuak bistaratu](#)
  - [Prozesuak kudeatu](#)
- [Prozesu kudeaketa windowsen \(erakuspena klasen\)](#)

## Prozesu kudeaketa Linuxen

---

### Zer dira prozesuak Sistema Eragile baten

---

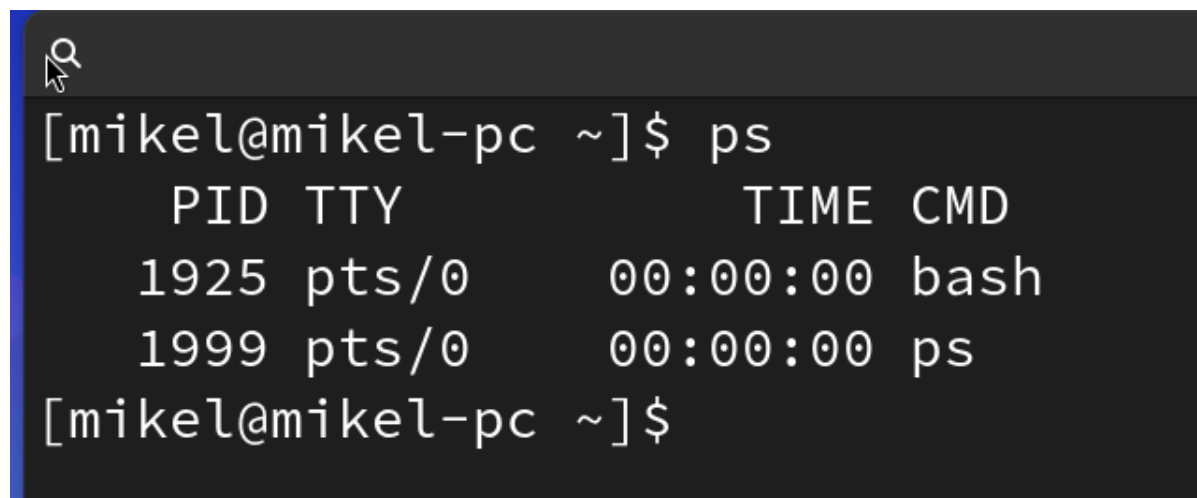
Prozesuak ordenagailuan martxan daduden programak dira, memoria eta prosezagailu denbora erabiltzen dute.

### Prozesuak bistaratu

---

Process Status

ps



```
[mikel@mikel-pc ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1925 pts/0        00:00:00 bash
 1999 pts/0        00:00:00 ps
[mikel@mikel-pc ~]$
```

ps -e

```
[mikel@mikel-pc ~]$ ps -e
      PID TTY          TIME CMD
        1 ?           00:00:03 systemd
        2 ?           00:00:00 kthreadd
        3 ?           00:00:00 pool_workqueue_release
        4 ?           00:00:00 kworker/R-rcu_g
        5 ?           00:00:00 kworker/R-rcu_p
        6 ?           00:00:00 kworker/R-slab_
        7 ?           00:00:00 kworker/R-netns
        8 ?           00:00:01 kworker/0:0-events
       10 ?           00:00:00 kworker/0:0H-kblockd
       11 ?           00:00:00 kworker/u4:0-events_unbound
       12 ?           00:00:00 kworker/u4:1-ext4-rsv-conver
```

ps -aux

```
[mikel@mikel-pc ~]$ ps -aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.1  0.6 22712 13728 ?        Ss   07:11   0:03 /sbin/init
root         2  0.0  0.0     0     0 ?        S    07:11   0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0     0     0 ?        S    07:11   0:00 [pool_workqueue_relea
root         4  0.0  0.0     0     0 ?        I<   07:11   0:00 [kworker/R-rcu_g]
root         5  0.0  0.0     0     0 ?        I<   07:11   0:00 [kworker/R-rcu_p]
root         6  0.0  0.0     0     0 ?        T<   07:11   0:00 [kworker/R-slab_1
```

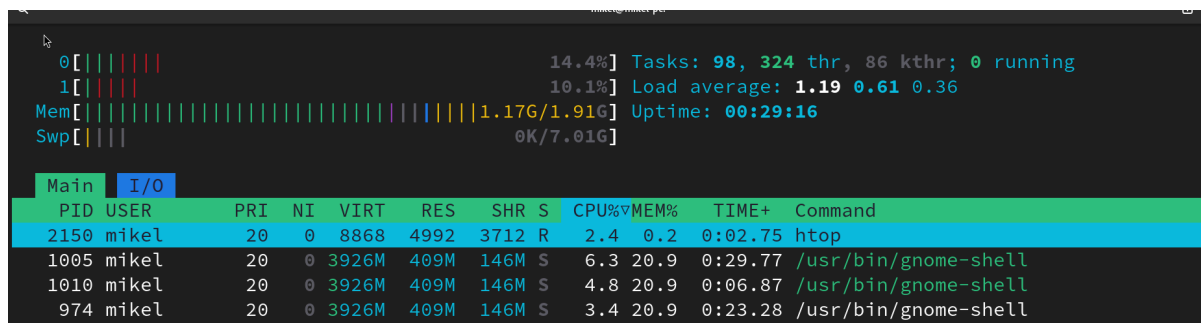
TOP *Table of processes* agindua, prozesuak bistartzeko balio duen agindua da.

top

```
top - 07:38:27 up 26 min,  1 user,  load average: 0,48, 0,35, 0,26
Tareas: 186 total,  1 ejecutar, 185 hibernar,  0 detener,  0 zombie
%Cpu(s): 12,6 us, 14,8 sy,  0,0 ni, 59,9 id,  0,0 wa,  0,0 hi, 12,6 si,  0,0 st
MiB Mem : 1955,5 total,  190,0 libre, 1265,8 usado,  667,6 búf/caché
MiB Intercambio: 7182,0 total, 6778,1 libre,  403,9 usado.  689,6 dispon Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
   974  mikel    20   0 3989108 393060 146524 S   47,4  19,6  1:00.97  gnome-shell
  1873  mikel    20   0 1632892 316320 139756 S   30,1  15,8  1:01.49  kgx
  2025  root     20   0     0     0     0 I    2,6   0,0  0:00.46  kworker/u5:1-event+
     8  root     20   0     0     0     0 I    1,0   0,0  0:03.61  kworker/0:0-md
    17  root     20   0     0     0     0 S    1,0   0,0  0:01.87  ksoftirqd/0
    18  root     -2   0     0     0     0 I    0,3   0,0  0:01.06  rcu_preempt
    20  root     rt   0     0     0     0 S    0,3   0,0  0:00.06  migration/0
    27  root     20   0     0     0     0 I    0,3   0,0  0:01.87  kworker/1:0-mm_per+
    29  root     20   0     0     0     0 I    0,3   0,0  0:01.13  kworker/u5:0-event+
```

htop



## Prosezuak kudeatu

killid `id`

## Prosezu kudeaketa windowsen (erakuspena klasen)

1. Erakutsi Ataza Kudeatzailea eta nola hemen ikusten dire prosezuak, erabiltzen duten memoria eta prosezamendu portzentaila
2. Zabaldu photoshop (irudi haundi bat 4milloi pixelekoa edo)
3. Ikusi memoriaren erabileraren aldaketa
4. Erabili photshopeko trensaren bat, adibidez atzamarra erakusteko nola prosezamendu kopurua igotzen dens