

DESARROLLO DEL PROGRAMA PSINFO



Equipo de Trabajo

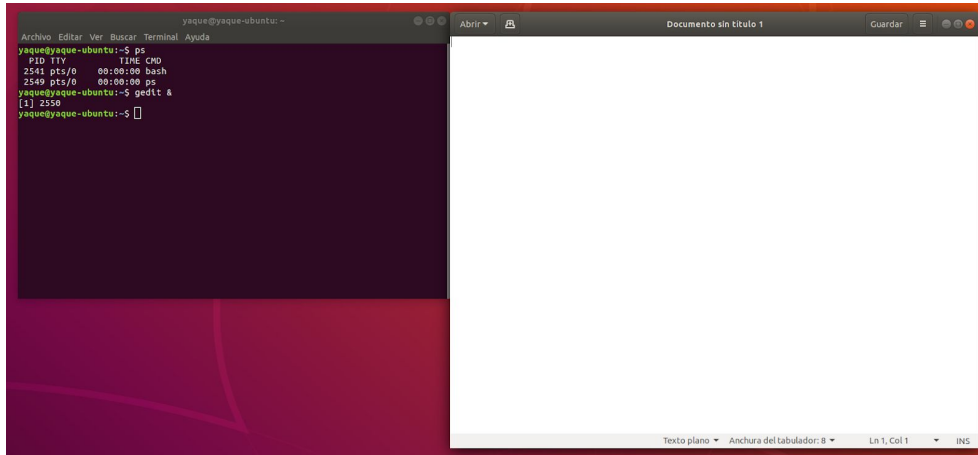
Yaqueline Hoyos Montes

Juan Pablo Tobón

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
MEDELLÍN
2018

Actividad 1

Ejecutamos el comando `ps`, seguido del `gedit` & y obtenemos lo siguiente:



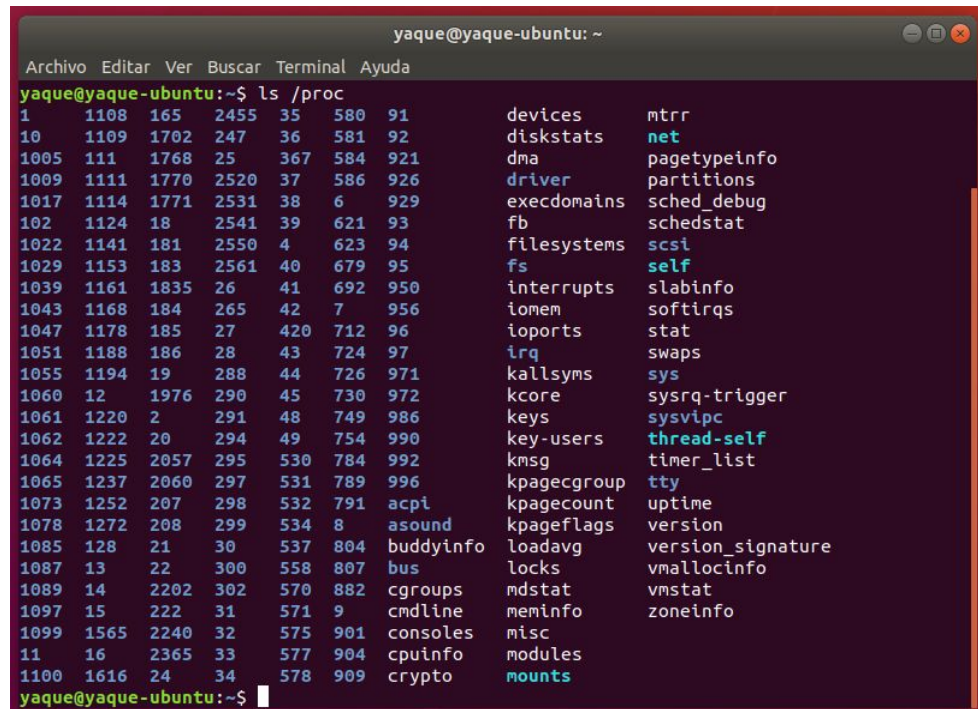
The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
yaque@yaque-ubuntu:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2541 pts/0    00:00:00 bash
 2549 pts/0    00:00:00 ps
yaque@yaque-ubuntu:~$ gedit &
[1] 2550
yaque@yaque-ubuntu:~$
```

Next to the terminal is a gedit editor window titled "Documento sin título 1" which is currently blank.

Actividad 2

Ejecutamos el comando `ls /proc`:



The screenshot shows a terminal window with the following output:

```
yaque@yaque-ubuntu:~$ ls /proc
1      1108 165 2455 35 580 91      devices      mtrr
10     1109 1702 247 36 581 92      diskstats    net
1005   111 1768 25 367 584 921     dma          pagetypeinfo
1009   1111 1770 2520 37 586 926    driver       partitions
1017   1114 1771 2531 38 6 929     execdomains  sched_debug
102    1124 18 2541 39 621 93      fb           schedstat
1022   1141 181 2550 4 623 94     filesystems  scsi
1029   1153 183 2561 40 679 95     fs           self
1039   1161 1835 26 41 692 950    interrupts   slabinfo
1043   1168 184 265 42 7 956     iomem        softirqs
1047   1178 185 27 420 712 96     ioports      stat
1051   1188 186 28 43 724 97     irq          swaps
1055   1194 19 288 44 726 971    kallsyms     sys
1060   12 1976 290 45 730 972    kcore        sysrq-trigger
1061   1220 2 291 48 749 986    keys         sysvipc
1062   1222 20 294 49 754 990    key-users    thread-self
1064   1225 2057 295 530 784 992    kmsg         timer_list
1065   1237 2060 297 531 789 996    kpagecgroup  tty
1073   1252 207 298 532 791 acpi          kpagecount   uptime
1078   1272 208 299 534 8 asound        kpageflags   version
1085   128 21 30 537 804 buddyinfo    loadavg      version_signature
1087   13 22 300 558 807 bus          locks        vmallocinfo
1089   14 2202 302 570 882 cgroups      mdstat       vmstat
1097   15 222 31 571 9 cmdline      meminfo      zoneinfo
1099   1565 2240 32 575 901 consoles    misc
11     16 2365 33 577 904 cpuinfo     modules
1100   1616 24 34 578 909 crypto      mounts
```

- Los números enteros que podemos ver en la consola son ID's de procesos que están en ejecución.
- Cada número entero que se ve es un directorio que se crea para cada proceso.
- El proceso con ID 1 es usualmente el proceso "init" que es el primer proceso que se inicia durante el arranque del sistema informático y que continúa ejecutándose hasta que el sistema se apaga.

Actividad 3

```

yaque@yaque-ubuntu: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
yaque@yaque-ubuntu:~$ jobs
[1]+  Ejecutando                  gedit &
yaque@yaque-ubuntu:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 2541 pts/0    00:00:00 bash
 2550 pts/0    00:00:00 gedit
 2609 pts/0    00:00:00 ps
yaque@yaque-ubuntu:~$ ls /proc/2550
attr          cwd          map_files    oom_adj       schedstat     syscall
autogroup     environ     maps         oom_score     sessionid     task
auxv          exe         mem          oom_score_adj setgroups     timers
cgroup        fd          mountinfo    pagemap       smaps         timerslack_ns
clear_refs    fdinfo      mounts       patch_state   smaps_rollup  uid_map
cmdline       gid_map     mountstats   personality    stack         wchan
comm          io          net          projid_map    stat
coredump_filter limits      ns           root          statm
cpuset        loginuid   numa_maps    sched          status
yaque@yaque-ubuntu:~$

```

- **stat:** Información de estado sobre el proceso. Tiene campos como: el ID del proceso; el nombre del archivo del ejecutable; un carácter de la cadena "RSDZTW" donde R se está ejecutando, S está durmiendo en una espera interrumpible, D está esperando en el disco ininterrumpible, Z es zombie, T se remonta o detiene (en una señal) y W está paginando; el ID del padre; entre otros.
status: proporciona mucha de la información en / proc / [pid] / stat y / proc / [pid] / statm en un formato que es más fácil de analizar por los humanos.
- No es la misma información, el status guarda la información tanto del stat como del statm. El status provee la información en un lenguaje más fácil de leer para los humanos.
- **Tabla:**

Información	Valor
Name	gedit
State	S (sleeping)

FDSize	256
VmPeak	685188 kB
VmSize	68192 kB
VmLck	0 kB
voluntary_ctxt_switches	1048
nonvoluntary_ctxt_switches	76