

1.

PID	TTY	TIME	CMD
1302	pts/0	00:00:00	su
1303	pts/0	00:00:00	bash
3521	pts/0	00:00:00	ps

PID: Process ID, es el identificador único para cada proceso
TTY: es el terminal desde el que fue lanzado el proceso
Time: es el tiempo que ha estado en ejecución
CMD: el nombre del comando

2.

```
root@dam207:/home/alumno# ps -F
```

UID	PID	PPID	C	SZ	RSS	PSR	STIME	TTY	TIME	CMD
root	1302	1296	0	14237	3348	0	13:32	pts/0	00:00:00	su
root	1303	1302	0	5470	3884	2	13:32	pts/0	00:00:00	bash
root	3524	1303	0	4775	2524	0	14:08	pts/0	00:00:00	ps -F

UID: el usuario que lo ejecutó
PPID: identificador del padre del comando
C: porcentaje de cpu que utiliza el proceso
SZ: tamaño en memoria en kb
RSS: resident set size: las paginas utilizadas
PSR: procesador al que está asignado el proceso
STIME: hora a la que fue lanzado

3.

ejecutado comando
ps aux

daemon	547	0.0	0.0	19024	1776	?	Ss	10:42	0:00	/usr/sbin/atd -
root	552	0.0	0.0	27504	2756	?	Ss	10:42	0:00	/usr/sbin/cron
root	555	0.0	0.0	28360	2940	?	Ss	10:42	0:00	/lib/systemd/sy
avahi	561	0.0	0.0	32364	2820	?	Ss	10:42	0:00	avahi-daemon: r
message+	562	0.0	0.0	42596	3880	?	Ss	10:42	0:00	/usr/bin/dbus-d
root	577	0.0	0.0	0	0	?	S<	10:42	0:00	[iprt]
avahi	610	0.0	0.0	32100	256	?	S	10:42	0:00	avahi-daemon: c
root	612	0.0	0.0	258672	3408	?	Ssl	10:42	0:00	/usr/sbin/rsysl
root	613	0.0	0.0	4256	1548	?	Ss	10:42	0:00	/usr/sbin/acpid
root	641	0.0	0.0	14416	2040	tty1	Ss+	10:42	0:00	/sbin/agetty --
root	645	0.0	0.0	278484	6104	?	SLsl	10:42	0:00	/usr/sbin/light
root	649	0.0	0.0	279868	7164	?	Ssl	10:42	0:00	/usr/lib/policy
root	863	0.2	0.6	230824	56228	tty7	Ss+	10:42	0:04	/usr/bin/X :0 -
root	867	0.0	0.0	0	0	?	S<	10:42	0:00	[cfg80211]
Debian-+	884	0.0	0.0	55312	3236	?	Ss	10:42	0:00	/usr/sbin/exim4
root	894	0.0	0.1	25400	10108	?	S	10:42	0:00	/sbin/dhclient
lightdm	905	0.0	0.0	35776	3856	?	Ss	10:42	0:00	/lib/systemd/sy
lightdm	918	0.0	0.0	52180	2120	?	S	10:42	0:00	(sd-pam)
lightdm	946	0.0	0.0	24504	1924	?	S	10:42	0:00	/usr/bin/dbus-l
lightdm	947	0.0	0.0	42124	2436	?	Ss	10:42	0:00	/usr/bin/dbus-d
lightdm	949	0.0	0.0	337532	5492	?	Sl	10:42	0:00	/usr/lib/at-spi
lightdm	953	0.0	0.0	42124	3428	?	S	10:42	0:00	/usr/bin/dbus-d

Son demonios todos los que no tengan un + en la columna de estado. Eso significa que son procesos ejecutándose en segundo plano

%CPU: porcentaje de procesador utilizada

%MEM: porcentaje de memoria utilizada

STAT: el estado y el código

```
root@dam207:/home/alumno# grep processor /proc/cpuinfo
processor      : 0
processor      : 1
processor      : 2
processor      : 3
```

```
root@dam207:/home/alumno# lscpu
Architecture:        x86_64
CPU op-mode(s):      32-bit, 64-bit
Byte Order:          Little Endian
CPU(s):              4
On-line CPU(s) list: 0-3
Thread(s) per core:  1
Core(s) per socket:  4
Socket(s):           1
NUMA node(s):        1
Vendor ID:           GenuineIntel
CPU family:           6
Model:               42
Model name:           Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz
Stepping:            7
CPU MHz:              1617.933
CPU max MHz:         3400,0000
CPU min MHz:         1600,0000
BogoMIPS:             6185.79
Virtualización:      VT-x
L1d cache:           32K
L1i cache:           32K
L2 cache:            256K
L3 cache:            6144K
NUMA node0 CPU(s):   0-3
```

El equipo tiene 4 procesadores.

4.

Gestor de tareas					
Tarea	PID	PPID	Estado	RSS	CPU
[ipv6_addrconf]	50	2	S	0 B	0%
[kthrotld]	49	2	S	0 B	0%
[fsnotify_mark]	43	2	S	0 B	0%
[vmstat]	42	2	S	0 B	0%
[kswapd0]	41	2	S	0 B	0%
[kblockd]	36	2	S	0 B	0%
[bioset]	35	2	S	0 B	0%
[kintegrityd]	34	2	S	0 B	0%
[crypto]	33	2	S	0 B	0%
[khugepaged]	32	2	S	0 B	0%
[ksmd]	31	2	S	0 B	0%
[writeback]	30	2	S	0 B	0%
[khungtaskd]	29	2	S	0 B	0%
[netns]	28	2	S	0 B	0%
[kdevtmpfs]	27	2	S	0 B	0%
[khelper]	26	2	S	0 B	0%
[kworker/3:0H]	25	2	S	0 B	0%
[ksoftirqd/3]	23	2	S	0 B	0%
[migration/3]	22	2	S	0 B	0%
[watchdog/3]	21	2	S	0 B	0%
[kworker/2:0H]	20	2	S	0 B	0%
[kworker/2:0]	19	2	S	0 B	0%
[ksoftirqd/2]	18	2	S	0 B	0%
[migration/2]	17	2	S	0 B	0%
[watchdog/2]	16	2	S	0 B	0%
[kworker/1:0H]	15	2	S	0 B	0%
[ksoftirqd/1]	13	2	S	0 B	0%
[migration/1]	12	2	S	0 B	0%
[watchdog/1]	11	2	S	0 B	0%
[watchdog/0]	10	2	S	0 B	0%
[migration/0]	9	2	S	0 B	0%
[rcu_bh]	8	2	S	0 B	0%
[rcu_sched]	7	2	S	0 B	0%
[kworker/u8:0]	6	2	S	0 B	0%
[kworker/0:0H]	5	2	S	0 B	0%
[kworker/0:0]	4	2	S	0 B	0%
Procesos: 164 CPU: 1% Memoria: 7% Área de intercambio: 0%					

Sí, son los mismos procesos.