

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA**

Facultad de ingeniería



Omar Alexander Vea Flores

01195387

LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TALLER DE LINUX

PRACTICA #6

Mando para el manejo de procesos

8/03/2023

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

INTRODUCCION

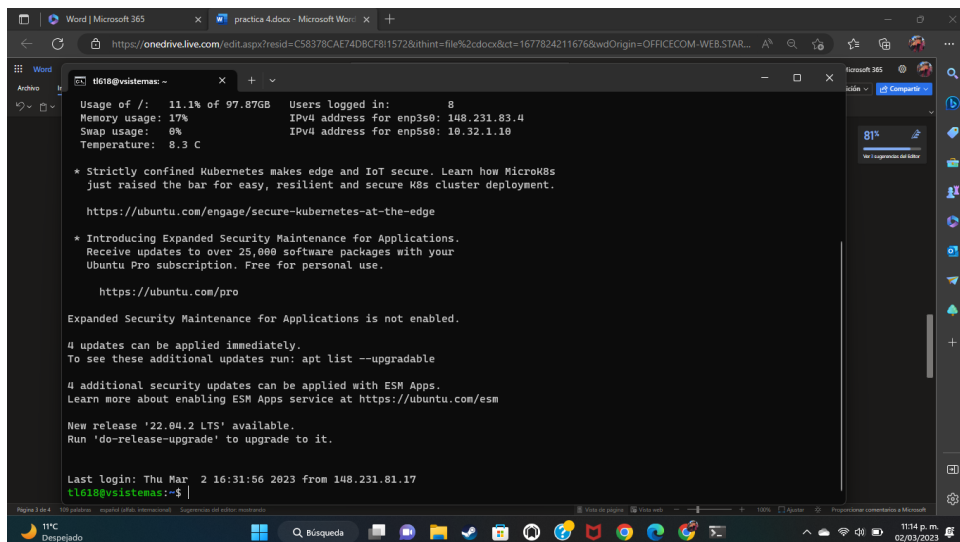
A continuación en esta practica veremos mandos para el manejo de procesos en esta práctica se conocerán y utilizarán los principales mandos con los que cuenta UNIX para el manejo de los procesos.



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

DESARROLLO

1. Inicia una sesión con tu cuenta en el servidor vsistemas.mxl.uabc.mx.



```

t610@vsistemas: ~
Use of /: 11.1% of 97.87GB  Users logged in: 8
Memory usage: 17%        IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage: 0%           IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Thu Mar 2 16:31:56 2023 from 148.231.81.17
t610@vsistemas:~$
```

Aquí iniciamos sesion con nuestra cuenta

2. Lista todos los procesos activos en el sistema.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

```

H018@vsistemas: ~
Usage of /: 11.1% of 97.87GB  Users logged in: 8
Memory usage: 17%          IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage: 0%             IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.
https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Thu Mar 2 16:31:56 2023 from 148.231.81.17
tl618@vsistemas:~$

```

Con ps uax se elistara todos los procesos activos con toda su informacion

3. Lista los procesos que está ejecutando el grupo de trabajo al que perteneces.

```

tl618@vsistemas: ~
Huerta.+ 712477 0.0 0.0 172844 5072 ? S 22:47 0:00 (sd-pam)
Huerta.+ 712554 0.0 0.0 14060 6204 ? S 22:47 0:00 sshd: Huerta.Aldana.Axel@pts/13
Huerta.+ 712555 0.0 0.0 8408 5372 pts/13 Ss 22:47 0:00 -bash
Huerta.+ 712569 0.0 0.0 22076 10888 pts/13 S+ 22:47 0:00 vi trabajo2.c
root 712572 0.0 0.0 0 0 ? I 22:48 0:00 [kworker/u2:0-events_unbound]
root 712786 0.0 0.0 13928 9084 ? Ss 22:58 0:00 sshd: tl110 [priv]
tl110 712828 0.0 0.0 19152 9900 ? Ss 22:58 0:00 /lib/systemd/systemd --user
tl110 712829 0.0 0.0 172844 5072 ? S 22:58 0:00 (sd-pam)
tl110 712905 0.0 0.0 14060 5436 ? S 22:58 0:00 sshd: tl110@pts/9
tl110 712906 0.0 0.0 8276 5288 pts/9 Ss+ 22:58 0:00 -bash
root 712996 0.0 0.0 0 0 ? I 23:04 0:00 [kworker/0:0-events]
root 712999 0.0 0.0 13936 8936 ? Ss 23:04 0:00 sshd: Garza.Jasso.Brandon [priv]
Madera.+ 713017 0.0 0.0 19156 9080 ? Ss 23:04 0:00 /lib/systemd/systemd --user
Garza.J+ 713019 0.0 0.0 172844 5072 ? S 23:04 0:00 (sd-pam)
Garza.J+ 713095 0.0 0.0 13936 6204 ? S 23:04 0:00 sshd: Garza.Jasso.Brandon@pts/6
Garza.J+ 713096 0.0 0.0 8408 5164 pts/6 Ss 23:04 0:00 -bash
root 713108 0.0 0.0 0 0 ? I 23:05 0:00 [kworker/u2:3-events_power_efficient]
Garza.J+ 713110 0.1 0.0 22252 10264 pts/6 S+ 23:05 0:01 vi biblio.c
Madera.+ 713127 0.1 0.0 22128 10052 pts/4 S+ 23:07 0:00 vi unirc
root 713247 0.0 0.0 13936 8904 ? Ss 23:14 0:00 sshd: tl618 [priv]
tl618 713271 0.0 0.0 19152 9832 ? Ss 23:14 0:00 /lib/systemd/systemd --user
root 713272 0.3 0.0 0 0 ? I 23:14 0:01 [kworker/0:2-events]
tl618 713273 0.0 0.0 172844 5072 ? S 23:14 0:00 (sd-pam)
tl618 713390 0.0 0.0 13936 6168 ? S 23:14 0:00 sshd: tl618@pts/12
tl618 713391 0.0 0.0 8276 5084 pts/12 Ss 23:14 0:00 -bash
root 713415 0.0 0.0 0 0 ? I 23:20 0:00 [kworker/u2:1-events_power_efficient]
tl618 713417 0.0 0.0 8888 3448 pts/12 R+ 23:20 0:00 ps uax

tl618@vsistemas:~$ ps -G tl600
  PID TTY          TIME CMD
 713271 ?        00:00:00 systemd
 713273 ?        00:00:00 (sd-pam)
 713390 ?        00:00:00 sshd
 713391 pts/12    00:00:00 bash
 713518 pts/12    00:00:00 ps
tl618@vsistemas:~$

```

Insertamos ps -G tl600 para mostrar el proceso de mi grupo

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

4. Lista sólo los procesos que te pertenecen.

```

tl110 712829 0.0 0.0 172844 5072 ? S 22:58 0:00 (sd-pam)
tl110 712965 0.0 0.0 14060 5436 ? S 22:58 0:00 sshd: tl110@pts/9
tl110 712966 0.0 0.0 8276 5288 pts/9 Ss+ 22:58 0:00 ~bash
root 712996 0.0 0.0 0 0 ? I 23:04 0:00 [kworker/0:0-events]
root 712999 0.0 0.0 13936 8936 ? Ss 23:04 0:00 sshd: Garza.Jasso.Brandon [priv]
Garza.J+ 713017 0.0 0.0 19156 9068 ? Ss 23:04 0:00 /lib/systemd/systemd --user
Garza.J+ 713019 0.0 0.0 172844 5072 ? S 23:04 0:00 (sd-pam)
Garza.J+ 713095 0.0 0.0 13936 6204 ? S 23:04 0:00 sshd: Garza.Jasso.Brandon@pts/6
Garza.J+ 713096 0.0 0.0 8488 5164 pts/6 Ss 23:04 0:00 ~bash
root 713108 0.0 0.0 0 0 ? I 23:05 0:00 [kworker/u2:3-events_power_efficient]
Garza.J+ 713110 0.1 0.0 22252 10264 pts/6 S+ 23:05 0:01 vi biblio.c
Madera.+ 713127 0.1 0.0 22128 10052 pts/4 S+ 23:07 0:00 vi undr.c
root 713247 0.0 0.0 13936 8904 ? Ss 23:14 0:00 sshd: tl618 [priv]
tl618 713271 0.0 0.0 19152 9832 ? Ss 23:14 0:00 /lib/systemd/systemd --user
root 713272 0.3 0.0 0 0 ? I 23:14 0:01 [kworker/0:2-events]
tl618 713273 0.0 0.0 172844 5072 ? S 23:14 0:00 (sd-pam)
tl618 713390 0.0 0.0 13936 6168 ? S 23:14 0:00 sshd: tl618@pts/12
tl618 713391 0.0 0.0 8276 5084 pts/12 Ss 23:14 0:00 ~bash
root 713415 0.0 0.0 0 0 ? I 23:20 0:00 [kworker/u2:1-events_power_efficient]
tl618 713417 0.0 0.0 8888 3448 pts/12 R+ 23:20 0:00 ps uax

tl618@vsistemas:~$ ps -G tl600
  PID TTY          TIME CMD
 713271 ?           00:00:00 systemd
 713273 ?           00:00:00 (sd-pam)
 713390 ?           00:00:00 sshd
 713391 pts/12       00:00:00 bash
 713518 pts/12       00:00:00 ps

tl618@vsistemas:~$ ps -U tl618
  PID TTY          TIME CMD
 713271 ?           00:00:00 systemd
 713273 ?           00:00:00 (sd-pam)
 713390 ?           00:00:00 sshd
 713391 pts/12       00:00:00 bash
 713549 pts/12       00:00:00 ps
tl618@vsistemas:~$

```

Insertamos ps -U y mi usuario para mostrar los procesos que me pertenecen .

5. Pon en funcionamiento en segundo el programa practica7 ubicado en el directorio

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

```

tl618@vstistemas:~$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl618
tl618@vstistemas:~$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vstistemas:~$ cd tl618
-bash: cd: tl618: No such file or directory
tl618@vstistemas:~$ cd clases
-bash: cd: clases: No such file or directory
tl618@vstistemas:~$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vstistemas:~$ ls
1 Desktop Downloads Music practica practica7 public_html uabc
auth.log Documents estaciones Pictures practical Public Templates Videos
tl618@vstistemas:~$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos/home$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos$ ls
aquota.group aquota.user home lost+found
tl618@vstistemas:/externos$ cd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vstistemas:~$ ls
1 Desktop Downloads Music practica practica7 public_html uabc
auth.log Documents estaciones Pictures practical Public Templates Videos
tl618@vstistemas:~$ jobs
tl618@vstistemas:~$ jobs
tl618@vstistemas:~$ .\practica7 &
[1] 714026
tl618@vstistemas:~$ .practica7: command not found

```

Insertamos `.\practica7 &` para poner en funcionamiento en segundo el programa practica7

6. Anota el número de trabajo.

```

tl618@vstistemas:~$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd tl618
tl618@vstistemas:~$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vstistemas:~$ cd tl618
-bash: cd: tl618: No such file or directory
tl618@vstistemas:~$ cd clases
-bash: cd: clases: No such file or directory
tl618@vstistemas:~$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vstistemas:~$ ls
1 Desktop Downloads Music practica practica7 public_html uabc
auth.log Documents estaciones Pictures practical Public Templates Videos
tl618@vstistemas:~$ cd practica7
-bash: cd: practica7: Not a directory
tl618@vstistemas:~$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos/home/clases/tl600$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos/home$ cd ..
tl618@vstistemas:/externos$ ls
aquota.group aquota.user home lost+found
tl618@vstistemas:/externos$ cd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vstistemas:~$ ls
1 Desktop Downloads Music practica practica7 public_html uabc
auth.log Documents estaciones Pictures practical Public Templates Videos
tl618@vstistemas:~$ jobs
tl618@vstistemas:~$ jobs
tl618@vstistemas:~$ .\practica7 &
[1] 714026
tl618@vstistemas:~$ .practica7: command not found

```

El numero de trabajo es 714026

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

7. Lista los procesos que está ejecutando el grupo de trabajo al que perteneces utilizando la opción de formato orientado al usuario.

```

tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ cd ..
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases$ cd ..
tl618@vsistemas:~/externos/home$ cd ..
tl618@vsistemas:~/externos$ ls
aquota.group  aquota.user  home  lost+found
tl618@vsistemas:~/externos$ cd
tl618@vsistemas:~/externos$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsistemas:~/externos$ ls
1          Desktop  Downloads  Music      practica  practica7  public_html  uabc
auth.log   Documents  estaciones  Pictures   practical  Public     Templates    Videos
tl618@vsistemas:~/externos$ jobs
tl618@vsistemas:~/externos$ . ./practica7 &
[1] 714026
tl618@vsistemas:~/externos$ . ./practica7: command not found
[1] 714054
tl618@vsistemas:~/externos$ . ./practica7
[2] 714054
tl618@vsistemas:~/externos$ . ./practica7: command not found
tl618@vsistemas:~/externos$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 713391 pts/12    00:00:00 bash
 714177 pts/12    00:00:00 ps
[2]+  Exit 127                  ./practica7
tl618@vsistemas:~/externos$ jobs
tl618@vsistemas:~/externos$ ps -G tl600
  PID TTY          TIME CMD
 713271 ?           00:00:00 systemd
 713273 ?           00:00:00 (sd-pam)
 713390 ?           00:00:00 sshd
 713391 pts/12    00:00:00 bash
 714277 pts/12    00:00:00 ps
tl618@vsistemas:~/externos$

```

Insertamos ps -G y el grupo para mostrar los procesos

8. Cambia el proceso practica7 del segundo al primer plano.

```

tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ cd
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ pwd
/externos/home/clases/tl600/tl618
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ cd ..
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ . ./practica7 &
[1] 714775
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ -bash: ./practica7: No such file or directory
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 713391 pts/12    00:00:00 bash
 714776 pts/12    00:00:00 ps
[1]+  Exit 127                  ./practica7
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ jobs
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ cd
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ jobs
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 713391 pts/12    00:00:00 bash
 714784 pts/12    00:00:00 ps
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ jobs
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ jobs
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ fg
-bash: fg: current: no such job
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ fg 1
-bash: fg: 1: no such job
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ . ./practica7
^Z
[1]+  Stopped                  ./practica7
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ bg
[1]+  ./practica7 &
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ jobs
[1]+  Running                  ./practica7 &
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ fg 1
./practica7

```

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

Insertamos el mamdo fg para cambiar a primer plano.

9. Envía de nuevo el proceso al segundo plano.

```

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge
* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.
https://ubuntu.com/pro
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm
New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Thu Mar 2 23:14:38 2023 from 177.226.66.0
t1618@vsistemas:~$ ./practica7
-bash: ./practica7: No such file or directory
t1618@vsistemas:~$ ./practica7
^Z
[1]+  Stopped                  ./practica7
t1618@vsistemas:~$ bg
[1]+ ./practica7 &
t1618@vsistemas:~$

```

Primero suspendemos el proceso presionando la tecla `ctrl z` luego tecleamos el comando `bg`.

10. Lista los procesos de tres de tus compañeros.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

```

H010@vsistemas: ~
tl618@vsistemas:~/externos/home/clases/tl600$ cd
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl601
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl610
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -f
UID        PID     PPID  C STIME TTY          TIME CMD
tl618      715016  715015  0 00:36 pts/s    00:00:00 -bash
tl618      715029  715016  0 00:36 pts/s    00:00:00 /bin/bash ./practica7
tl618      715030  715029  0 00:36 pts/s    00:00:00 sleep 1000
tl618      715054  715016  0 00:48 pts/s    00:00:00 ps -f
tl618@vsistemas:~$ ps -f tl610
error: TTY could not be found

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <s|l|o|t|m|a>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl616
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl614
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl610
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$

```

Insertamos `ps -U` y el usuario de tres compañeros para ver sus procesos.

12. Lista los jobs.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

```

H018@vsistemas: -
error: TTY could not be found

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <sl|ol|tl|la>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl616
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl614
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl618
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -f jobs
error: unknown user-defined format specifier "bs"

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <sl|ol|tl|la>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
[1]+  Done                  ./practica7
tl618@vsistemas:~$ n

```

Inserte ps -f jobs para en lista los jobs

13. Solicita que termine la ejecución del proceso practica7.

```

H018@vsistemas: -
error: TTY could not be found

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <sl|ol|tl|la>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl616
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl614
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -U tl618
PID TTY      TIME CMD
tl618@vsistemas:~$ ps -f jobs
error: unknown user-defined format specifier "bs"

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <sl|ol|tl|la>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
[1]+  Done                  ./practica7
tl618@vsistemas:~$ n

```

Insertamos kill -15 para solicitar que termine la ejecución del proceso practica 7

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

14. Verifica que el proceso practica7 ya no existe.

```

H010@vslistemas:~$ ps
error: TTY could not be found

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <s|l|o|t|m|a>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
H010@vslistemas:~$ ps -U t1616
PID TTY      TIME CMD
H010@vslistemas:~$ ps -U t1614
PID TTY      TIME CMD
H010@vslistemas:~$ ps -U t1618
PID TTY      TIME CMD
H010@vslistemas:~$ ps -f jobs
error: unknown user-defined format specifier "bs"

Usage:
ps [options]

Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'
or 'ps --help <s|l|o|t|m|a>'
for additional help text.

For more details see ps(1).
[1]+  Done                  ./practica7
H010@vslistemas:~$ n

```

Trate de borrarlo nuevamente pero ya no me dejo eso quiere decir que ya no existe

15. Pon nuevamente en ejecución el programa practica7 en segundo plano.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

```

t1618@vsistemas: ~
System load:  0.0          Processes:      177
Usage of /:   11.1% of 97.87GB   Users logged in: 5
Memory usage: 16%              IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage:   0%               IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature:  8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Mar  3 01:27:47 2023 from 177.226.66.0
t1618@vsistemas:~$ ./practica7 &
[1] 716652
t1618@vsistemas:~$
t1618@vsistemas:~$
  
```

Inserte ./practica7 & para poner nuevamente el programa practica7

16. Ahora ejecuta el programa procesos en el primer plano.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

```

t1618@vstistemas: ~
Usage of /: 11.1% of 97.87GB  Users logged in: 5
Memory usage: 16%          IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage: 0%             IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Mar 3 01:48:15 2023 from 177.226.66.0
t1618@vstistemas:~$ ./practica7 &
[1] 716927
t1618@vstistemas:~$ fg 1
./practica7

```

Mandamos a primer plano con fg 1

17. Mandalo a ejecución en el segundo plano.

```

t1618@vstistemas: ~
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Mar 3 01:53:29 2023 from 177.226.66.0
t1618@vstistemas:~$ ./practica7 &
[1] 717055
t1618@vstistemas:~$ fg 1
./practica7
bg
^Z
[1]+  Stopped                  ./practica7
t1618@vstistemas:~$
t1618@vstistemas:~$ bg
[1]+ ./practica7 &
t1618@vstistemas:~$

```

Mandamos a segundo plano con bg

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

18. Ejecuta de nuevo el programa practica7 en el segundo plano.

```

t1618@vsistemas: ~
* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Mar 3 01:53:29 2023 from 177.226.66.0
t1618@vsistemas:~$ ./practica7 &
[1] 727055
t1618@vsistemas:~$ fg 1
./practica7
bg
^Z
[1]+  Stopped                  ./practica7
t1618@vsistemas:~$
t1618@vsistemas:~$ bg
[1]+ ./practica7 &
t1618@vsistemas:~$

```

Insertamos bg para mandar a segundo plano el programa practica 7

19. Visualiza las tareas (jobs) que se están ejecutando en segundo plano.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

```

t618@vstistemas: ~
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
  Receive updates to over 25,000 software packages with your
  Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

4 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Fri Mar  3 01:53:29 2023 from 177.226.66.0
t618@vstistemas:~$ ./practica7 &
[1] 717055
t618@vstistemas:~$ fg 1
./practica7
bg
^Z
[1]+  Stopped                  ./practica7
t618@vstistemas:~$
t618@vstistemas:~$ bg
[1]+ ./practica7 &
t618@vstistemas:~$ jobs
[1]+  Running                  ./practica7 &
t618@vstistemas:~$
t618@vstistemas:~$

```

Inserte jobs para visualizar las tareas que se estan ejecutando en segundo plano

20. Elimina, en un solo paso, los procesos denominados practica7 que se están ejecutando en segundo plano.

```

t618@vstistemas: ~
717293 pts/0 00:00:00 practica7
717294 pts/0 00:00:00 sleep
717295 pts/0 00:00:00 ps
t618@vstistemas:~$ ./practica7 &
[2] 717296
t618@vstistemas:~$ ./practica7 &
[3] 717298
t618@vstistemas:~$ ./practica7 &
[4] 717300
t618@vstistemas:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 717264 pts/0    00:00:00 bash
 717293 pts/0    00:00:00 practica7
 717294 pts/0    00:00:00 sleep
 717296 pts/0    00:00:00 practica7
 717297 pts/0    00:00:00 sleep
 717298 pts/0    00:00:00 practica7
 717299 pts/0    00:00:00 sleep
 717300 pts/0    00:00:00 practica7
 717301 pts/0    00:00:00 sleep
 717302 pts/0    00:00:00 ps
t618@vstistemas:~$ killall practica7
[1]- Terminated                  ./practica7
[2]- Terminated                  ./practica7
[3]- Terminated                  ./practica7
[4]+ Terminated                  ./practica7
t618@vstistemas:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 717264 pts/0    00:00:00 bash
 717294 pts/0    00:00:00 sleep
 717297 pts/0    00:00:00 sleep
 717299 pts/0    00:00:00 sleep
 717301 pts/0    00:00:00 sleep
 717304 pts/0    00:00:00 ps
t618@vstistemas:~$

```

Insertamos killall para eliminar los procesos practica 7 en un solo paso

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

21. Termina todos los procesos que se estén ejecutando en segundo plano

```

tl618@vsistemas: ~
--e,--exact      require exact match for very long names
--I,--ignore-case case insensitive process name match
--g,--process-group kill process group instead of process
--y,--younger-than kill processes younger than TIME
--o,--older-than  kill processes older than TIME
--i,--interactive ask for confirmation before killing
--l,--list        list all known signal names
--q,--quiet       don't print complaints
--r,--regex       interpret NAME as an extended regular expression
--s,--signal SIGNAL send this signal instead of SIGTERM
--u,--user USER   kill only process(es) running as USER
--v,--verbose     report if the signal was successfully sent
--V,--version     display version information
--w,--wait        wait for processes to die
--n,--ns PID      match processes that belong to the same namespaces as PID
--Z,--context REGEXP kill only process(es) having context (must precede other arguments)

tl618@vsistemas:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 717264 pts/0    00:00:00 bash
 717294 pts/0    00:00:00 sleep
 717297 pts/0    00:00:00 sleep
 717299 pts/0    00:00:00 sleep
 717301 pts/0    00:00:00 sleep
 717926 pts/0    00:00:00 ps
tl618@vsistemas:~$ jobs
tl618@vsistemas:~$ jobs
tl618@vsistemas:~$ bg
-bash: bg: current: no such job
tl618@vsistemas:~$ &
-bash: syntax error near unexpected token `&'
tl618@vsistemas:~$ jobs
tl618@vsistemas:~$

```

Inserte jobs para saber que procesos estan en segundo plano para eliminar pero al parecer no tengo ninguno

CONCLUSION

Esta práctica lo que se aprendió fue a usar mandos para manejar procesos y utilizará los mandos de UNIX para supervisar y manipular la ejecución de los procesos en el sistema.

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
6	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mando para el manejo de procesos	2

REFERENCIA

https://drive.google.com/file/d/0BxaVo_DJbYmrR1RmZ0FMZ0xtb3c/view?resourcekey=0-ODDmyV6ynwAkAkubEEn6bg