

Actividad 1

Ultima Modificacion: 2025-09-25 19:56

Curso: Desarrollo de aplicaciones multiplataforma segundo

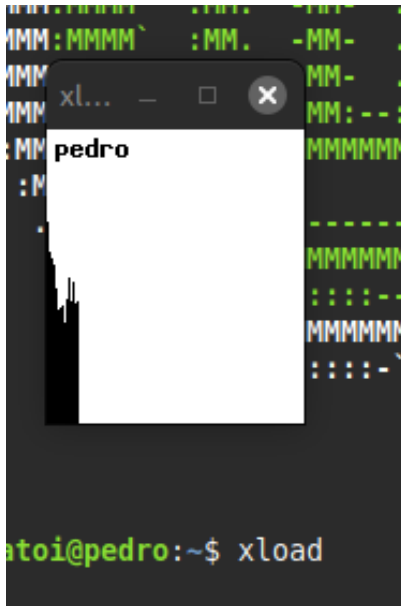
Pedro Guill Ferri

Fecha de entrega: septiembre 25, 2025

Archivo de actividad: [PRACTICA 1 - Gestion de Procesos en Linux.pdf](#)

1. Practica todos los comandos explicados

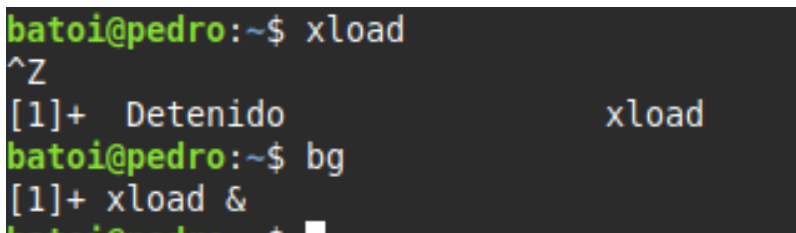
- xload:



- xload &:



- bg:



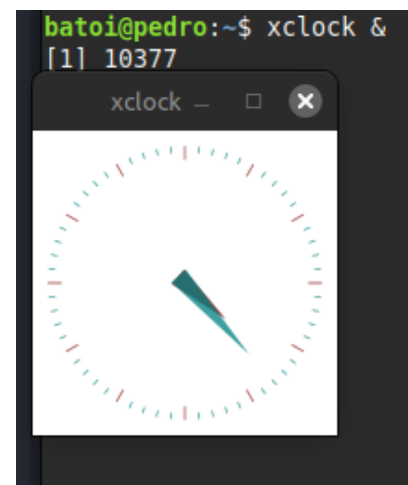
- fg:

```
batoi@pedro:~$ xload
^Z
[1]+  Detenido                  xload
batoi@pedro:~$ bg
[1]+  xload &
batoi@pedro:~$ fg 1
xload
```

- jobs:

```
batoi@pedro:~$ jobs
[1]+  Detenido                  xload
```

- xclock:



- xeyes:



- ps:

```
batoi@pedro:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  7845 pts/0        00:00:00 bash
 10470 pts/0        00:00:00 ps
batoi@pedro:~$
```

```

batoi@pedro:~$ ps -f
UID          PID     PPID  C  STIME TTY          TIME CMD
batoi       7845      7836  0  15:39 pts/0        00:00:00 bash
batoi      10496      7845 99  16:25 pts/0        00:00:00 ps -f
batoi@pedro:~$ ps aux
USER          PID  %CPU  %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root           1   0.0   0.0  22948 13740 ?        Ss   14:49   0:02 /sbin/init sp
root           2   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [kthreadd]
root           3   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [pool_workque
root           4   0.0   0.0      0     0 ?        I<   14:49   0:00 [kworker/R-rc
root           5   0.0   0.0      0     0 ?        I<   14:49   0:00 [kworker/R-rc
root           6   0.0   0.0      0     0 ?        I<   14:49   0:00 [kworker/R-sl
root           7   0.0   0.0      0     0 ?        I<   14:49   0:00 [kworker/R-ne
root           9   0.0   0.0      0     0 ?        I<   14:49   0:00 [kworker/0:0H
root          12   0.0   0.0      0     0 ?        I<   14:49   0:00 [kworker/R-mm
root          13   0.0   0.0      0     0 ?        I    14:49   0:00 [rcu_tasks_kt
root          14   0.0   0.0      0     0 ?        I    14:49   0:00 [rcu_tasks_ru
root          15   0.0   0.0      0     0 ?        I    14:49   0:00 [rcu_tasks_tr
root          16   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [ksoftirqd/0]
root          17   0.1   0.0      0     0 ?        I    14:49   0:06 [rcu_preempt]
root          18   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [migration/0]
root          19   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [idle_inject/
root          20   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [cpuhp/0]
root          21   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [cpuhp/1]
root          22   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [idle_inject/
root          23   0.0   0.0      0     0 ?        S    14:49   0:00 [migration/1]

```

- kill:

```

batoi@pedro:~$ xload &
[1] 10731
batoi@pedro:~$ jobs
[1]+  Ejecutando                  xload &
batoi@pedro:~$ kill %1

```

- top:

```
top - 16:31:30 up 1:41, 1 user, load average: 0,30, 0,35, 0,56
Tareas: 312 total, 1 ejecutar, 310 hibernar, 0 detener, 1 zombie
%Cpu(s): 2,0 us, 0,8 sy, 0,0 ni, 95,6 id, 1,7 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 15774,6 total, 1844,9 libre, 5191,5 usado, 9994,8 búf/caché
MiB Intercambio: 2048,0 total, 2048,0 libre, 0,0 usado. 10583,0 dispon Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
2472	batoi	20	0	4524796	216112	127044	S	7,3	1,3	5:33.90	cinnamon
1509	root	20	0	846592	126984	78068	S	2,0	0,8	4:09.22	Xorg
5775	batoi	20	0	1225,7g	183688	132644	S	2,0	1,1	0:11.25	brave
2760	batoi	20	0	32,9g	496220	260208	S	1,7	3,1	11:10.76	brave
3314	batoi	20	0	496752	59840	36224	S	1,0	0,4	0:29.97	mintreport-tray
3377	batoi	20	0	1417,9g	593576	150604	S	1,0	3,7	6:09.18	obsidian
2807	batoi	20	0	32,4g	140836	112652	S	0,7	0,9	3:18.64	brave
10800	batoi	20	0	17352	6144	3840	R	0,7	0,0	0:00.12	top
96	root	0	-20	0	0	0	I	0,3	0,0	0:12.27	kworker/u13:0-i915_flip
461	root	20	0	0	0	0	I	0,3	0,0	0:01.72	kworker/4:2-i915-unordered
804	root	20	0	258680	14336	12416	S	0,3	0,1	0:12.80	touchegg
2818	batoi	20	0	32,4g	66856	45008	S	0,3	0,4	0:03.74	brave
3316	batoi	20	0	32,8g	150660	94024	S	0,3	0,9	1:59.09	obsidian
7836	batoi	20	0	549512	45776	35744	S	0,3	0,3	0:03.50	gnome-terminal-
10511	root	20	0	0	0	0	I	0,3	0,0	0:00.06	kworker/5:1-events
1	root	20	0	22948	13740	9388	S	0,0	0,1	0:02.33	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	pool_workqueue_release
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-rcu_g
5	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-rcu_p
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-slab_
7	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-netns
9	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H-events_highpri
12	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/R-mm_pe
13	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_kthread
14	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_rude_kthread
15	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_tasks_trace_kthread
16	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.46	ksoftirqd/0
17	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:06.98	rcu_preempt
18	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.02	migration/0
19	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/0
20	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
21	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/1
22	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/1
23	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.12	migration/1
24	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.09	ksoftirqd/1
26	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/1:0H-events_highpri
27	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/2
28	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/2
29	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.12	migration/2
30	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.07	ksoftirqd/2
32	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/2:0H-events_highpri
33	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/3
34	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/3
35	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.12	migration/3
36	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:17.85	ksoftirqd/3
38	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/3:0H-events_highpri
39	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/4
40	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/4
41	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.12	migration/4

- nice:

```
batoi@pedro:~/Descargas$ nice -n -20 tar -czvf linux.tar.gz PSP.o
nice: no se puede establecer el estado de «nice»: Permiso denegado
PSP.o
```

- renice:

```
batoi@pedro:~/Descargas$ renice -n 19 -p 12217
12217 (process ID) prioridad anterior 19, nueva prioridad 19
```

2. Presta atención a los cambios de estado, prioridades, etc.

Hize lo de las prioridades y todo eso

3. Investiga que hace el comando xkill. Pruébalo y proporciona ejemplos de uso.

Lo que hace es como el kill, pero a demas si no le especificas un proceso te dara un cursor y haciendole click a la ventana que quieres quitar lo quitara

```
Select the window whose client you wish to kill with button 1....
batoi@pedro:~/Descargas$ xkill
Select the window whose client you wish to kill with button 1....
xkill: killing creator of resource 0x5007be0
```

4. ¿Qué hace el comando killall?

Matar el proceso usando su nombre.

1. Busca qué utilidades (de línea de comandos y de interfaz gráfica) están disponibles en Windows/Mac para la administración de procesos (list,kill,etc.) Prueba las opciones más importantes disponibles.

- Windows:
 - taskkill
 - tasklist
 - WMIC
 - qprocess
- MacOS:
 - ps
 - kill
 - top
 - htop
 - Activity Monitor