

CURSO 2025/2026

**GESTIÓN Y
MONITORIZACIÓN DE
PROCESOS EN
WINDOWS Y LINUX**

ASO

Objetivo de la actividad	2
Criterios de evaluación	2
Infraestructura	2
Entrega	2
PARTE1 - WINDOWS	4
1. Monitorización gráfica de procesos.....	4
2. Gestión de procesos desde el Administrador de tareas	6
3. Monitorización con Monitor de recursos	7
4. Gestión de procesos con PowerShell	8
PARTE2 – LINUX	12
5. Monitorización gráfica de procesos.....	12
6. Gestión de procesos por línea de comandos	13
7. Finalización de procesos y sistema de archivos.....	16
Reflexión final.....	20
Criterios corrección	20

Objetivo de la actividad

Gestionar y monitorizar procesos del sistema en **Windows** y **Linux**, utilizando **herramientas gráficas y Línea de comandos**, interpretando la información obtenida y aplicando criterios de eficiencia en la administración del sistema.

Criterios de evaluación

Esta práctica evalúa los siguientes criterios del **RA2**:

- **CE 2.4** – Creación, manipulación y terminación de procesos.
- **CE 2.5** – Uso del sistema de archivos para la identificación de procesos.
- **CE 2.6** – Uso de herramientas gráficas y comandos para el control y seguimiento de procesos.

Infraestructura

Cada alumno debe disponer de:

- 1 máquina virtual Windows Server 2025 (GUI)
- 1 máquina virtual Ubuntu Server

Entrega

- **Formato:** PDF
- **Nombre del archivo:** ASO_UT03_Practical_Apellidos_Nombre.pdf

El documento debe contener **capturas propias**, comandos ejecutados y **explicaciones breves**.

IMPORTANTE

- Las explicaciones **no deben superar 4–5 líneas por apartado**.
- No se valorarán definiciones teóricas ni textos genéricos.
- Las respuestas deben estar **relacionadas directamente con las capturas aportadas**.
- En caso de duda sobre la autoría del trabajo, se podrá solicitar **defensa oral** de la práctica.

PARTE1 - WINDOWS

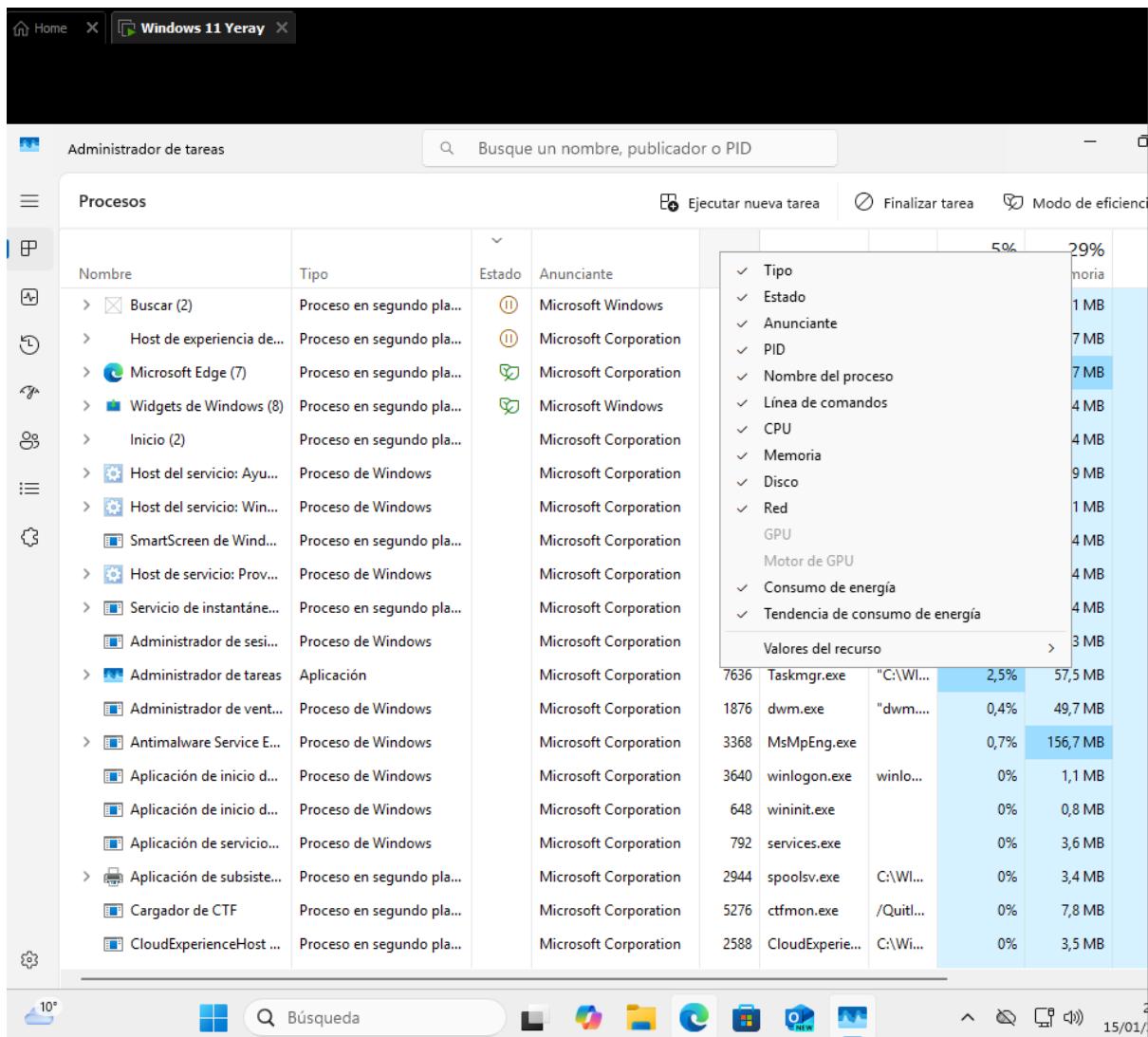
1. Monitorización gráfica de procesos

- Abre el **Administrador de tareas** (Ctrl + Shift + Esc) y accede a **Más detalles**.

The screenshot shows the Windows Task Manager window titled "Windows 11 Yeray". The left sidebar has sections like Procesos, Rendimiento, Historial de aplicaciones, Aplicaciones de arranque, Usuarios, Detalles (which is selected), and Servicios. The main area is titled "Detalles" and lists processes with columns: Nombre, PID, Estado, Nombre d..., CPU, Memoria ..., Arquite..., and Descripción. A search bar at the top says "Busque un nombre, publicador o PID". At the bottom, there's a toolbar with icons for search, refresh, and other tasks.

Nombre	PID	Estado	Nombre d...	CPU	Memoria ...	Arquite...	Descripción
AggregatorHost.exe	544	En ejecución	SYSTEM	00	2.196 K	x64	Microsoft (R) Aggregator Ho...
audiodg.exe	8616	En ejecución	SERVICIO ...	00	3.836 K	x64	Aislamiento de gráficos de di...
CloudExperienceHos...	2588	En ejecución	SYSTEM	00	4.588 K	x64	CloudExperienceHost Broker
csrss.exe	568	En ejecución	SYSTEM	00	976 K		Proceso en tiempo de ejecuc...
csrss.exe	824	En ejecución	SYSTEM	00	1.180 K		Proceso en tiempo de ejecuc...
ctfmon.exe	5276	En ejecución	Yeray	00	7.896 K	x64	Cargador de CTF
dllhost.exe	4028	En ejecución	Yeray	00	1.856 K	x64	COM Surrogate
dllhost.exe	5764	En ejecución	Yeray	00	2.432 K	x64	COM Surrogate
dllhost.exe	2816	En ejecución	Yeray	00	1.236 K	x64	COM Surrogate
dwm.exe	1876	En ejecución	DWM-2	02	44.284 K	x64	Administrador de ventanas d...
explorer.exe	6912	En ejecución	Yeray	02	33.884 K	x64	Explorador de Windows
fontdrvhost.exe	944	En ejecución	SYSTEM	00	988 K	x64	Usermode Font Driver Host
fontdrvhost.exe	7044	En ejecución	UMFD-2	00	1.532 K	x64	Usermode Font Driver Host
Interrupciones del s...	-	En ejecución	SYSTEM	01	0 K		Llamadas a procedimiento di...
lsass.exe	812	En ejecución	SYSTEM	00	5.952 K		Local Security Authority Proc...
MoUsOCoreWorker.e...	6476	En ejecución	SYSTEM	00	8.828 K	x64	MoUSO Core Worker Process
msedge.exe	7872	En ejecución	Yeray	00	7.956 K	x64	Microsoft Edge
msedge.exe	5696	En ejecución	Yeray	00	31.172 K	x64	Microsoft Edge
msedge.exe	5104	En ejecución	Yeray	00	1.496 K	x64	Microsoft Edge
msedge.exe	6368	En ejecución	Yeray	00	6.768 K	x64	Microsoft Edge
msedge.exe	4920	En ejecución	Yeray	00	5.720 K	x64	Microsoft Edge
msedge.exe	132	En ejecución	Yeray	00	3.324 K	x64	Microsoft Edge
MsMpEng.exe	3368	En ejecución	SYSTEM	01	135.040 K		Antimalware Service Executab...
NisSrv.exe	6080	En ejecución	SERVICIO ...	00	3.428 K		Microsoft Network Realtime I...
OneDrive.exe	2804	En ejecución	Yeray	00	34.180 K	x64	Microsoft OneDrive
OneDrive.Sync.Servi...	8064	En ejecución	Yeray	00	15.420 K	x64	Microsoft OneDrive Sync Ser...
Proceso inactivo del ...	0	En ejecución	SYSTEM	89	8 K		Porcentaje de tiempo de inac...
Registry	104	En ejecución	SYSTEM	00	4.304 K		NT Kernel & System
RuntimeBroker.exe	5724	En ejecución	Yeray	00	4.604 K	x64	Runtime Broker
RuntimeBroker.exe	1504	En ejecución	Yeray	00	3.256 K	x64	Runtime Broker
RuntimeBroker.exe	4004	En ejecución	Yeray	00	2.528 K	x64	Runtime Broker
SearchFilterHost.exe	6672	En ejecución	SYSTEM	00	2.220 K	x64	Microsoft Windows Search Fi...

- En la pestaña **Procesos**, muestra todas las columnas disponibles.



Captura obligatoria.

A partir de **TU captura**, responde:

- ¿Qué **proceso consume más CPU** en ese momento?

El administrador de tareas

- ¿Qué **usuario** lo está ejecutando?

El usuario Yeray



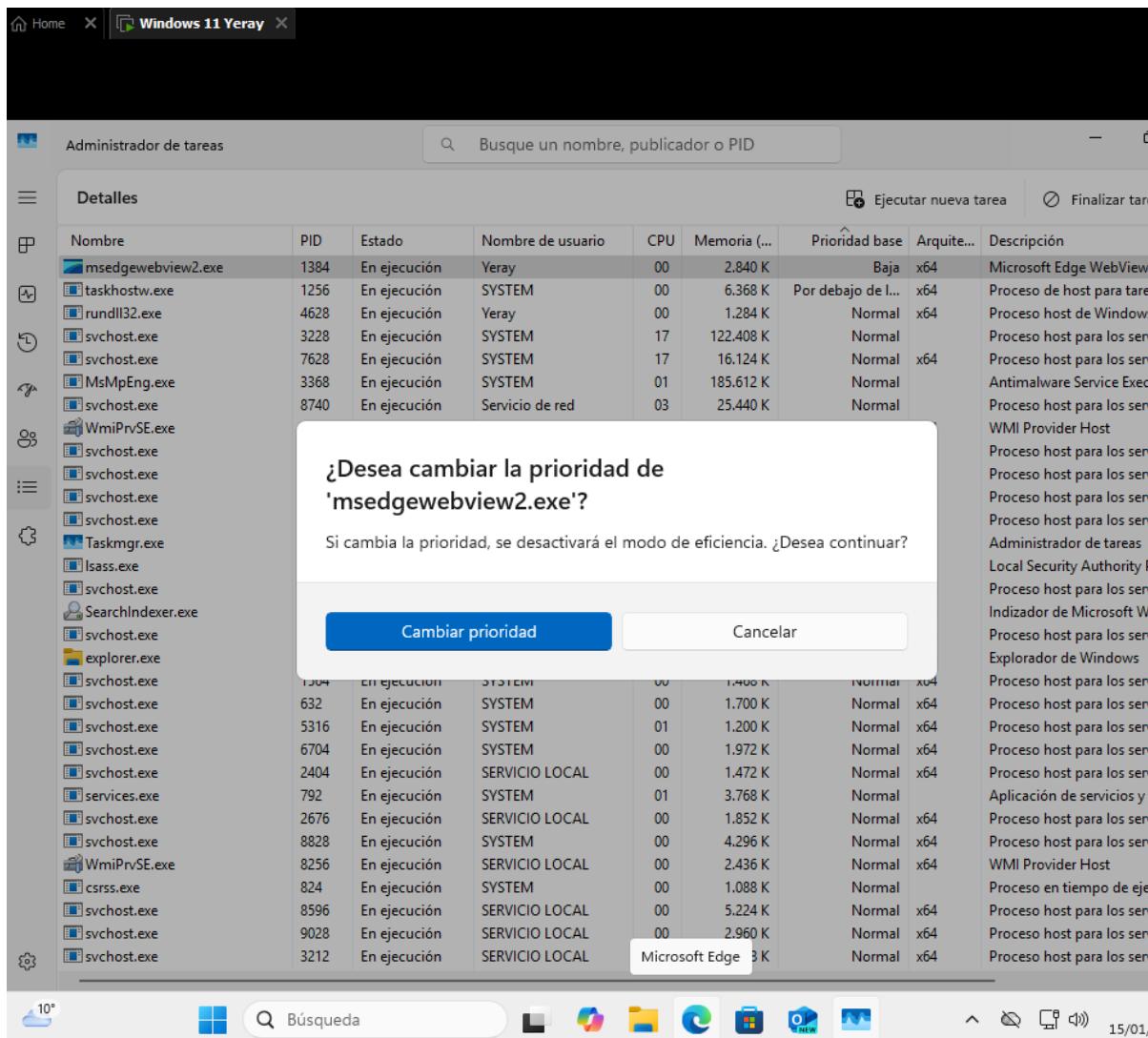
- ¿Crees que ese consumo es normal en tu sistema? ¿Por qué?

Si, al abrir el administrador de tareas suele consumir bastante y luego baja

(Máx. 4-5 líneas por pregunta)

2. Gestión de procesos desde el Administrador de tareas

- Selecciona un proceso **no crítico**.
- Cambia su **prioridad**.



Captura obligatoria.

Responde:

- ¿Qué prioridad tenía inicialmente?

Baja

- ¿A qué prioridad lo has cambiado?

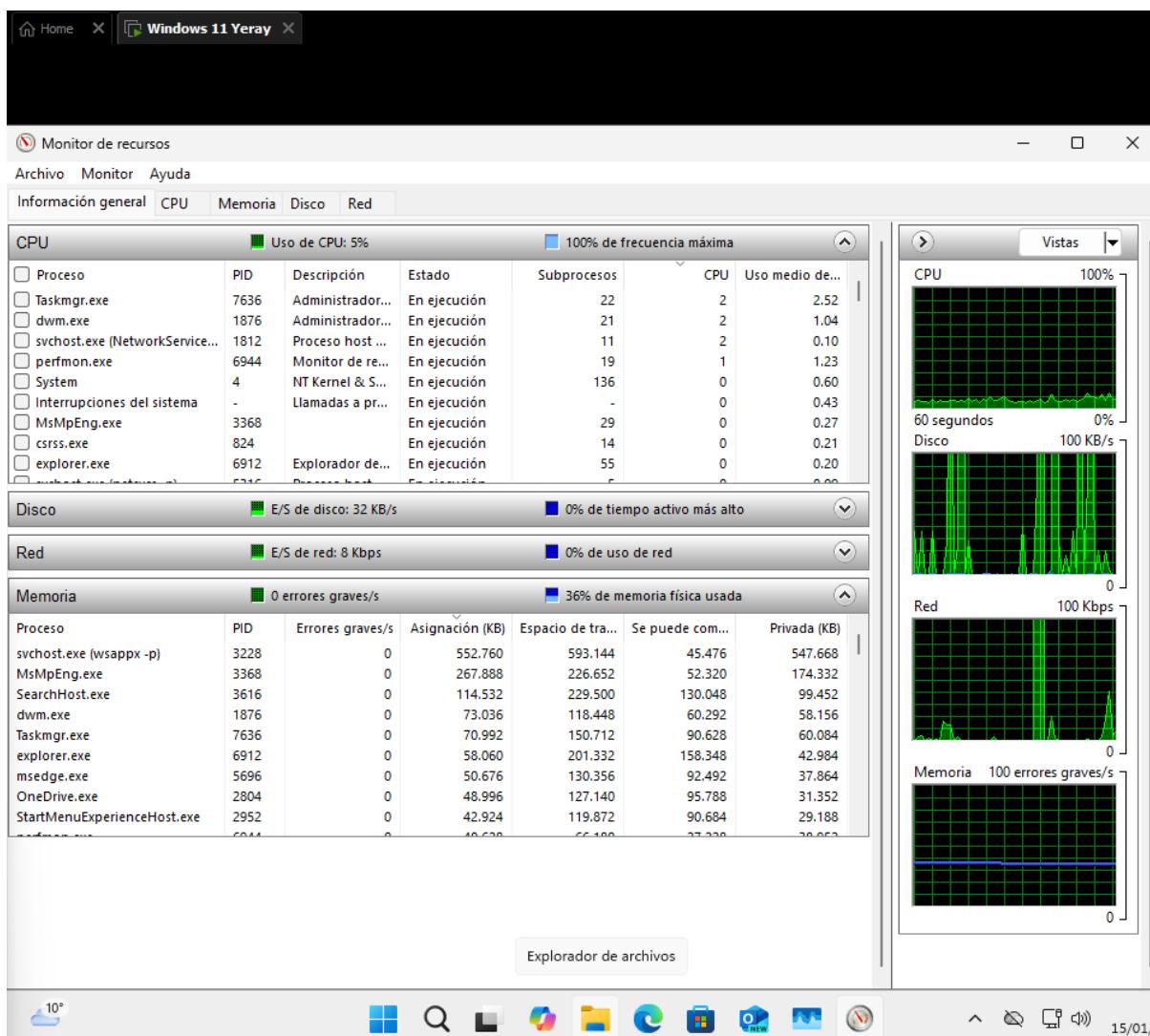
Por debajo de lo normal

- ¿Qué efecto tiene cambiar la prioridad de un proceso?

El ordenador dedicara más recursos al proceso

3. Monitorización con Monitor de recursos

- Abre el **Monitor de recursos**.
- Observa el consumo de CPU y memoria.



Captura obligatoria.

Según tu captura:

- Indica **un proceso con consumo relevante**.

El administrador de tareas consume mas CPU y svchost.exe mas memoria

- Explica brevemente **qué crees que está haciendo** ese proceso.

El administrador de tareas monitoriza todos los componentes del sistema y su hardware; el svchost es un componente de Windows

4. Gestión de procesos con PowerShell

- Abre PowerShell y ejecuta: Get-Process

The screenshot shows a Windows 11 desktop with a taskbar at the bottom featuring icons for File Explorer, Task View, and other system tools. An open PowerShell window titled 'Windows PowerShell' is displayed, showing the output of the command 'get-process'. The table lists various processes with columns for Handles, NPM(K), PM(K), WS(K), CPU(s), Id, SI, and ProcessName. Key processes listed include AggregatorHost, CloudExperienceHostBroker, conhost, csrss, ctfmon, dllhost, dwm, explorer, fontdrvhost, Idle, lsass, Memory Compression, MoUsocoreWorker, msedge, msmpeng, NisSrv, OneDrive, OneDrive.Sync.Service, OpenConsole, perfmon, and powershell.

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
139	9	3044	11884		544	0	AggregatorHost
274	16	5472	21860		2588	0	CloudExperienceHostBroker
142	10	1516	9400	0,03	2032	2	conhost
468	23	2108	7692		568	0	csrss
415	20	2340	7832		824	2	csrss
553	22	10544	43096	0,72	5276	2	ctfmon
163	10	2020	15000	0,13	2816	2	dllhost
258	28	6332	19576	0,28	4028	2	dllhost
338	29	6832	20784	0,22	5764	2	dllhost
1207	106	75636	126520		1876	2	dwm
3039	85	58588	201600	16,16	6912	2	explorer
42	7	1456	4584		944	0	fontdrvhost
42	9	3492	8844		7044	2	fontdrvhost
0	0	60	8		0	0	Idle
1379	26	8204	28288		812	0	lsass
0	0	160	36324		1936	0	Memory Compression
548	26	13352	51084		6476	0	MoUsocoreWorker
176	12	8636	18556	0,14	132	2	msedge
238	18	11844	28616	0,16	4920	2	msedge
154	10	2292	8740	0,02	5104	2	msedge
1381	56	51028	130992	3,88	5696	2	msedge
329	20	12080	36600	0,41	6368	2	msedge
209	18	18164	33328	0,05	8096	2	msedge
181	14	8428	18700	0,06	9036	2	msedge
896	97	279800	271692		3368	0	MsMpEng
230	18	5464	14684		6080	0	NisSrv
944	54	48992	127144	1,14	2804	2	OneDrive
562	29	37456	55404	0,42	8064	2	OneDrive.Sync.Service
283	15	3212	18956	0,13	412	2	OpenConsole
711	63	47164	93316	11,58	6944	2	perfmon
677	51	64448	90948	3,03	2056	2	powershell

Captura obligatoria.

- Localiza un proceso e indica su **PID**.

El proceso de powershell tiene el Id 2056

- Guarda:
 - una **lista detallada** de procesos en un archivo

The screenshot shows a Windows 11 desktop with a taskbar at the bottom featuring icons for File Explorer, Task View, and other system tools. An open PowerShell window titled 'Windows PowerShell' is displayed, showing the command 'Get-Process | Format-List * | Out-File -FilePath "Procesos.txt"'. The command is used to export a detailed list of processes to a file named 'Procesos.txt'.

The screenshot shows a Windows 11 desktop environment. In the center, there is a Windows PowerShell window titled "Windows PowerShell" with the command: `PS C:\Users\Yeray> Get-Process | Format-List * | Out-File -FilePath "Procesos.txt"`. To the right of the PowerShell window, a Notepad window is open and titled "Procesos.txt". The content of the Notepad window is a list of process properties and their values, starting with:

```
Name : AggregatorHost
Id : 544
PriorityClass :
FileVersion :
HandleCount : 139
WorkingSet : 12206080
PagedMemorySize : 3112960
PrivateMemorySize : 3112960
VirtualMemorySize : 70746112
TotalProcessorTime :
SI : 0
Handles : 139
VM : 2203388968960
WS : 12206080
PM : 3112960
NPM : 9392
Path :
Company :
CPU :
ProductVersion :
```

At the bottom of the Notepad window, it says "13 elementos 1 elemento seleccionado 638 KB".

- o una **lista simple** de procesos en otro archivo.

The screenshot shows a Windows 11 desktop environment. In the center, there is a Windows PowerShell window titled "Windows PowerShell" with the command: `PS C:\Users\Yeray> Get-Process | Select-Object Name, Id | Out-File -FilePath "Procesos_Simple.txt"`. The command is partially cut off at the end.

The screenshot shows a Windows 11 desktop with two windows open. In the background, there is a 'Windows PowerShell' window with the command: PS C:\Users\Yeray> Get-Process | Select-Object Name, Id | Out-File -FilePath "Procesos_Simple.txt". Below it, a 'Notepad' window titled 'Procesos_Simple.txt' displays a table of system processes:

Name	Id
AggregatorHost	544
CloudExperienceHostBroker	2588
conhost	2032
cssrss	568
cssrss	824
ctfmon	5276
dllhost	2816
dllhost	4028
dllhost	5764
dwm	1876
explorer	6912
fontdrvhost	944
fontdrvhost	7044
Idle	0
lsass	812
Memory Compression	1936
MuUsCoreWorker	6476
msedge	132
msedge	4920

The Notepad window has a status bar showing '14 elementos' and '1 elemento seleccionado 8,20 KB'. The desktop taskbar at the bottom includes icons for Unidad de DVD, Procesos_Simple, and Documento de tex... 15/01/2026 21:45 9 KB.

- Finaliza un proceso usando PowerShell.

The screenshot shows a Windows 11 desktop with a single 'Windows PowerShell' window in the foreground. The command entered is: PS C:\Users\Yeray> Stop-Process -Name "powershell" -Force.

- Responde:
 - ¿Qué comando has utilizado?

Stop-Process -Name "powershell" -Force

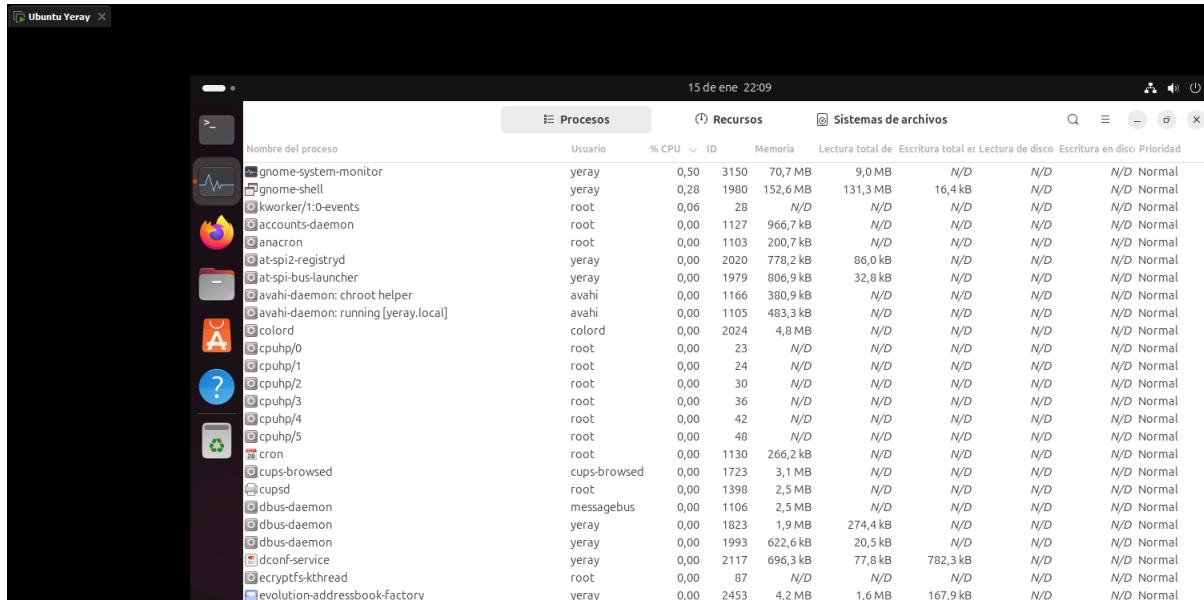
- ¿Qué ocurre al finalizar el proceso?

Se cierra powershell

PARTE2 – LINUX

5. Monitorización gráfica de procesos

- Abre el **Monitor del sistema**.



The screenshot shows the System Monitor application window titled "Ubuntu Yeray". The main area displays a table of processes. The columns are: Nombre del proceso, Usuario, % CPU, ID, Memoria, Lectura total de disco, Escritura total en disco, Lectura de disco, Escritura en disco, and Prioridad. The table lists various system processes like gnome-system-monitor, gnome-shell, kworker/1:0-events, and numerous daemons (root, yeray) running at low CPU usage.

Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total de disco	Escritura total en disco	Lectura de disco	Escritura en disco	Prioridad
gnome-system-monitor	yeray	0,50	3150	70,7 MB	9,0 MB	N/D	N/D	N/D	Normal
gnome-shell	yeray	0,28	1980	152,6 MB	131,3 MB	16,4 kB	N/D	N/D	Normal
kworker/1:0-events	root	0,06	28	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@accounts-daemon	root	0,00	1127	966,7 kB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@anacron	root	0,00	1103	200,7 kB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@at-sp12-registryd	yeray	0,00	2020	778,2 kB	86,0 kB	N/D	N/D	N/D	Normal
@at-sp12-launcher	yeray	0,00	1979	806,9 kB	32,8 kB	N/D	N/D	N/D	Normal
@avahi-daemon: chroot helper	avahi	0,00	1166	380,9 kB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@avahi-daemon: running [yeray.local]	avahi	0,00	1105	483,3 kB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@colord	colord	0,00	2024	4,8 MB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cpuhp/0	root	0,00	23	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cpuhp/1	root	0,00	24	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cpuhp/2	root	0,00	30	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cpuhp/3	root	0,00	36	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cpuhp/4	root	0,00	42	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cpuhp/5	root	0,00	48	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
cron	root	0,00	1130	266,2 kB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cups-browsed	cups-browsed	0,00	1723	3,1 MB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@cupsd	root	0,00	1398	2,5 MB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@dbus-daemon	messagebus	0,00	1106	2,5 MB	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
@dbus-daemon	yeray	0,00	1823	1,9 MB	274,4 kB	N/D	N/D	N/D	Normal
@dbus-daemon	yeray	0,00	1993	622,6 kB	20,5 kB	N/D	N/D	N/D	Normal
dconf-service	yeray	0,00	2117	696,3 kB	77,8 kB	782,3 kB	N/D	N/D	Normal
@cryptofs-kthread	root	0,00	87	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	Normal
evolution-addressbook-factory	yeray	0,00	2453	4,2 MB	1,6 MB	167,9 kB	N/D	N/D	Normal

- Identifica:
 - un proceso del sistema

kworker/1:0-events

- un proceso del usuario

gnome-system-monitor

Captura obligatoria.

Según **tu captura**:

- ¿Qué diferencia observas entre ambos procesos?

Los procesos del sistema son ejecutados por el root y los de usuario por mi usuario (Yeray)

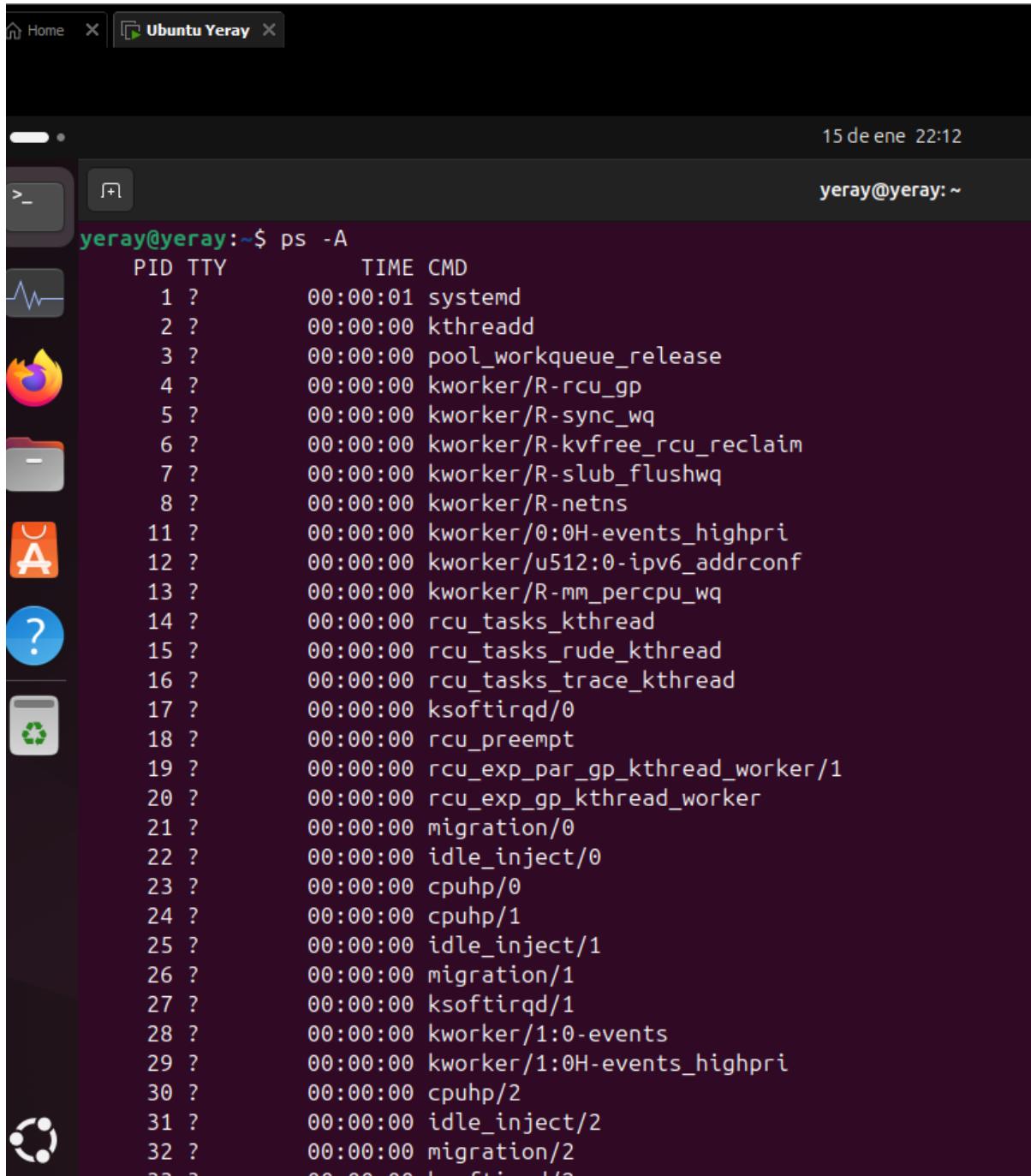
- ¿Cuál de ellos consume más recursos?

gnome-system-monitor

6. Gestión de procesos por línea de comandos

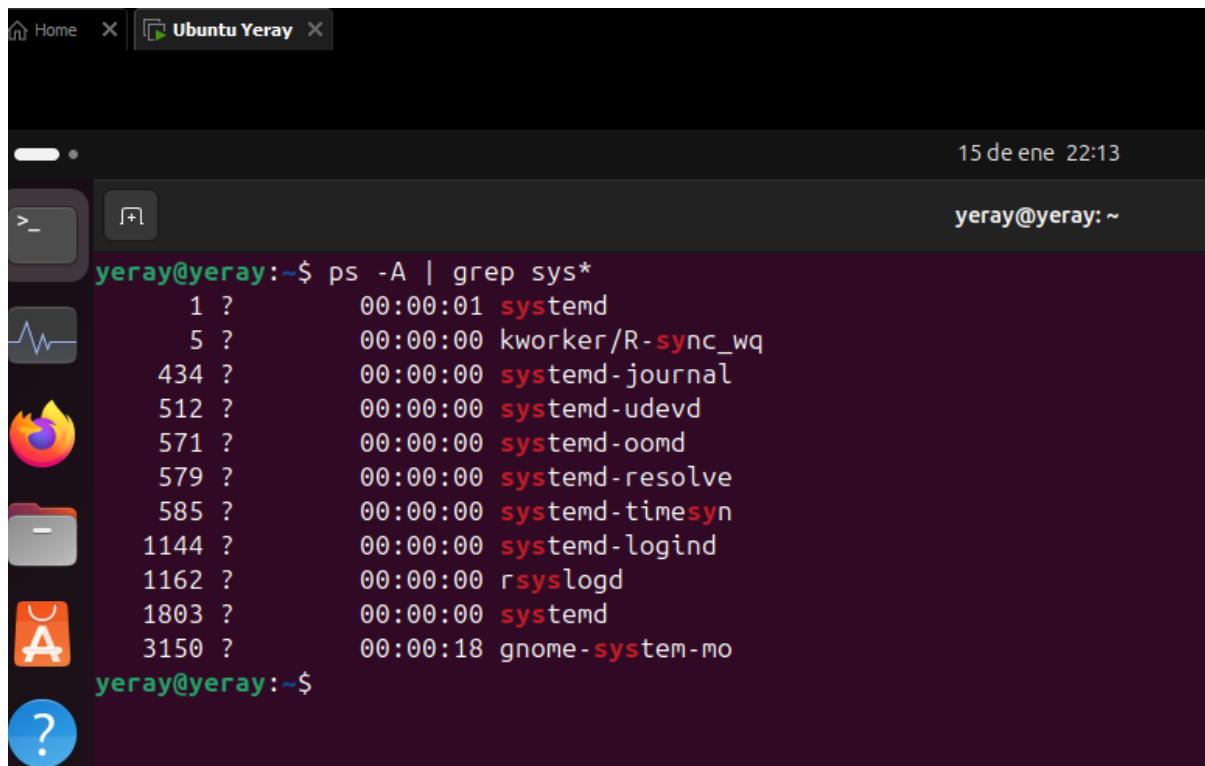
- Ejecuta los siguientes comandos:

```
ps -A
```



```
yeray@yeray:~$ ps -A
  PID TTY      TIME CMD
    1 ?        00:00:01 systemd
    2 ?        00:00:00 kthreadd
    3 ?        00:00:00 pool_workqueue_release
    4 ?        00:00:00 kworker/R-rcu_gp
    5 ?        00:00:00 kworker/R-sync_wq
    6 ?        00:00:00 kworker/R-kvfree_rcu_reclaim
    7 ?        00:00:00 kworker/R-slub_flushwq
    8 ?        00:00:00 kworker/R-netns
   11 ?        00:00:00 kworker/0:0H-events_highpri
   12 ?        00:00:00 kworker/u512:0-ipv6_addrconf
   13 ?        00:00:00 kworker/R-mm_percpu_wq
   14 ?        00:00:00 rcu_tasks_kthread
   15 ?        00:00:00 rcu_tasks_rude_kthread
   16 ?        00:00:00 rcu_tasks_trace_kthread
   17 ?        00:00:00 ksoftirqd/0
   18 ?        00:00:00 rcu_preempt
   19 ?        00:00:00 rcu_exp_par_gp_kthread_worker/1
   20 ?        00:00:00 rcu_exp_gp_kthread_worker
   21 ?        00:00:00 migration/0
   22 ?        00:00:00 idle_inject/0
   23 ?        00:00:00 cpuhp/0
   24 ?        00:00:00 cpuhp/1
   25 ?        00:00:00 idle_inject/1
   26 ?        00:00:00 migration/1
   27 ?        00:00:00 ksoftirqd/1
   28 ?        00:00:00 kworker/1:0-events
   29 ?        00:00:00 kworker/1:0H-events_highpri
   30 ?        00:00:00 cpuhp/2
   31 ?        00:00:00 idle_inject/2
   32 ?        00:00:00 migration/2
   33 ?        00:00:00 ksoftirqd/2
```

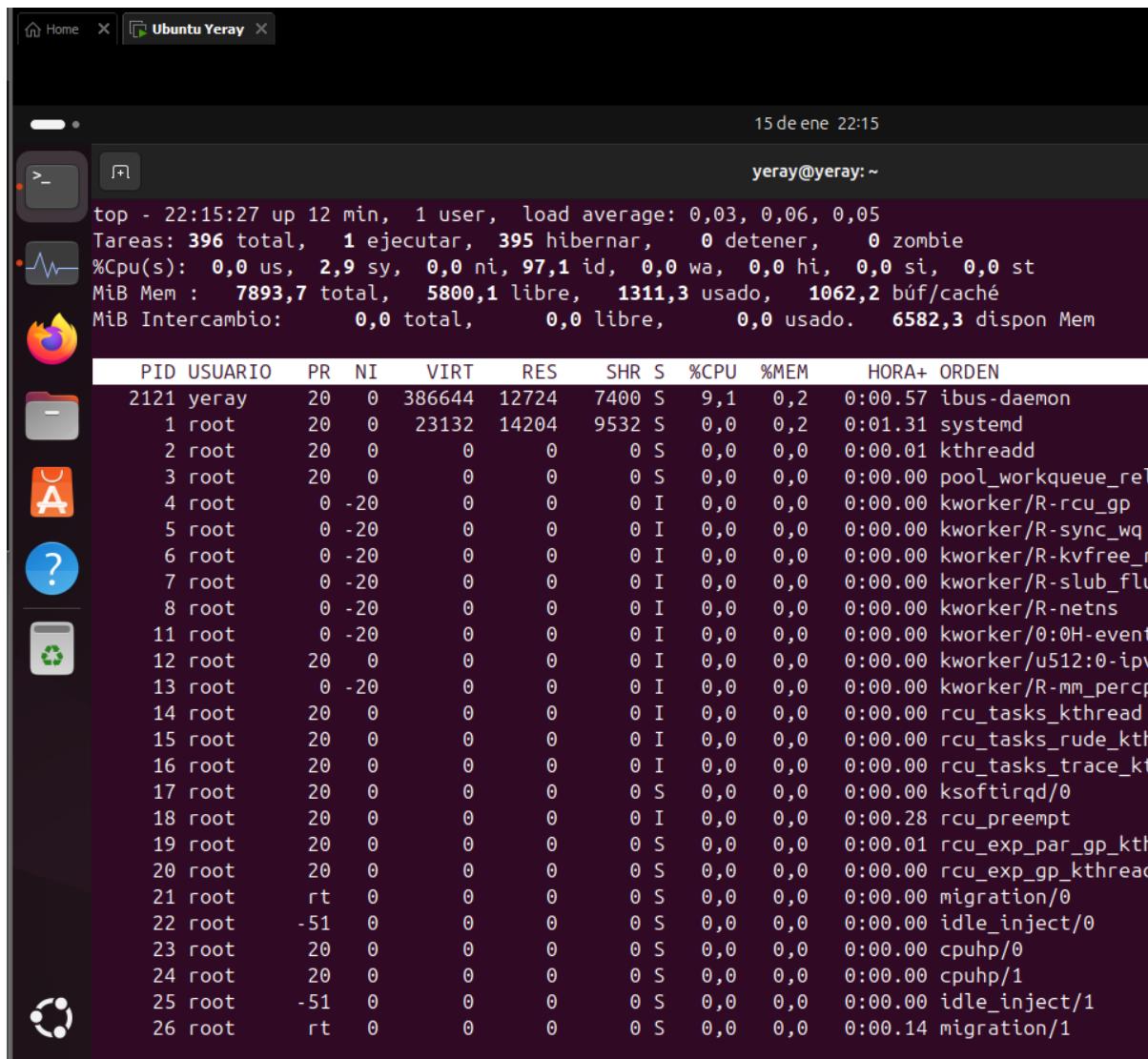
```
ps -A | grep nombre
```



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu Yeray". The terminal displays a command-line session where the user runs "ps -A | grep sys*". The output lists several system processes:

```
yeray@yeray:~$ ps -A | grep sys*
  1 ?        00:00:01 systemd
  5 ?        00:00:00 kworker/R-sync_wq
 434 ?        00:00:00 systemd-journal
 512 ?        00:00:00 systemd-udevd
 571 ?        00:00:00 systemd-oomd
 579 ?        00:00:00 systemd-resolve
 585 ?        00:00:00 systemd-timesyn
1144 ?        00:00:00 systemd-logind
1162 ?        00:00:00 rsyslogd
1803 ?        00:00:00 systemd
3150 ?        00:00:18 gnome-system-mo
yeray@yeray:~$
```

Top



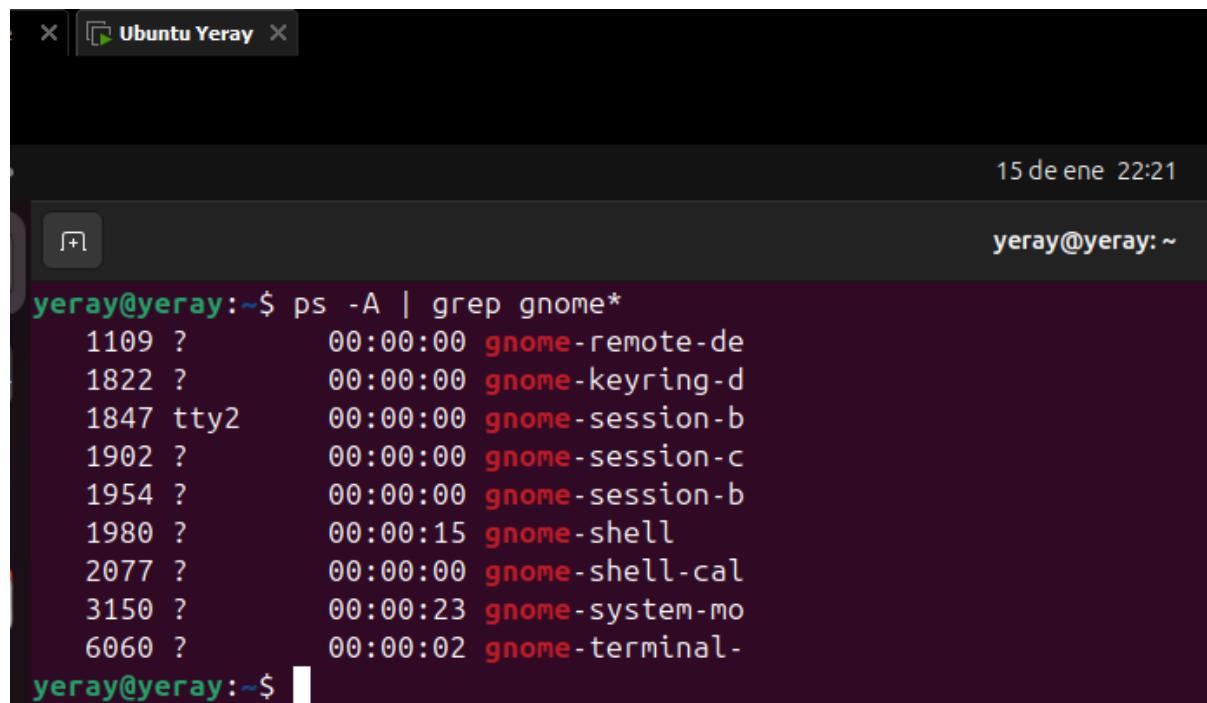
Capturas obligatorias.

Responde:

- ¿Qué información distinta aporta cada comando?
 - Ps -A: muestra todos los procesos del sistema en ese momento
 - ps -A | grep nombre: muestra solo la línea que coincide con el texto que buscas
 - top: muestra estadísticas del sistema en la parte superior y actualiza la lista de procesos automáticamente cada pocos segundos.
 - ¿Cuál te resulta más útil para ver procesos en tiempo real? ¿Por qué?
Top porque los actualiza cada poco tiempo

7. Finalización de procesos y sistema de archivos

- Identifica un proceso y anota su **PID**.



```
yeray@yeray:~$ ps -A | grep gnome*
1109 ?        00:00:00 gnome-remote-de
1822 ?        00:00:00 gnome-keyring-d
1847 tty2     00:00:00 gnome-session-b
1902 ?        00:00:00 gnome-session-c
1954 ?        00:00:00 gnome-session-b
1980 ?        00:00:15 gnome-shell
2077 ?        00:00:00 gnome-shell-cal
3150 ?        00:00:23 gnome-system-mo
6060 ?        00:00:02 gnome-terminal-
yeray@yeray:~$
```

- Finaliza el proceso usando:

kill

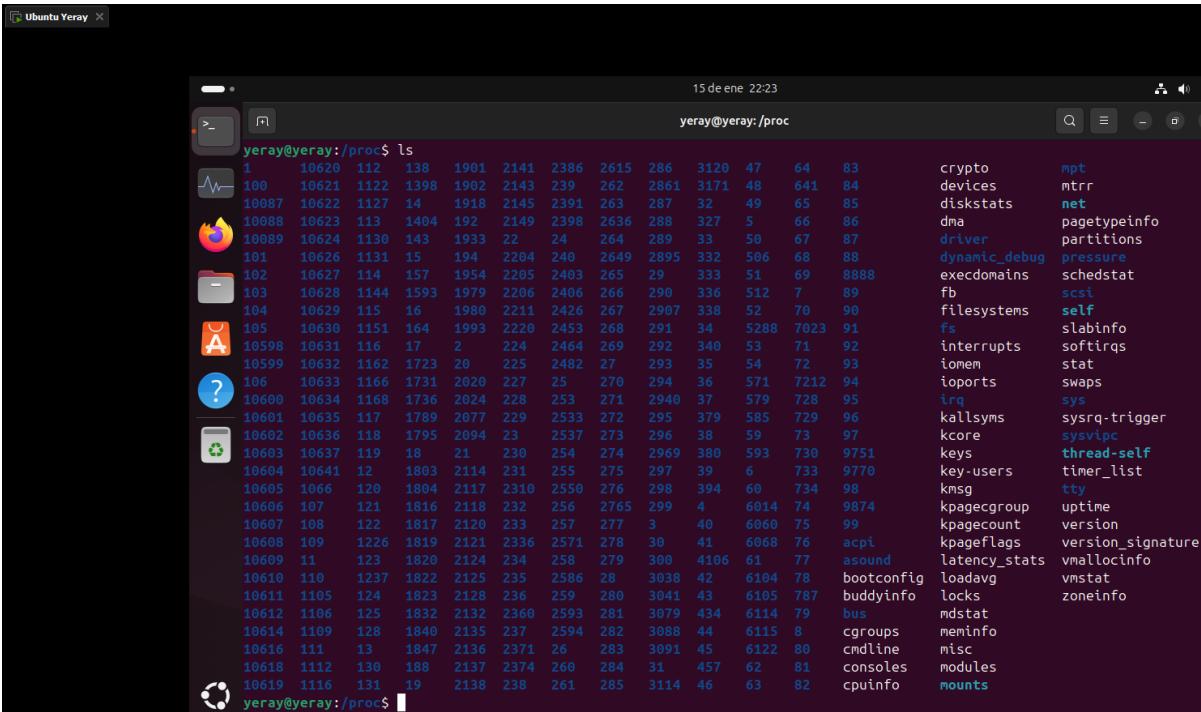
PID

The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu Yeray" with a dark theme. The terminal displays the user's session and command history. At the top right, it shows the date and time: "15 de ene 22:22" and the user: "yeray@yeray: ~". The terminal window contains two sets of command outputs:

```
yeray@yeray:~$ ps -A | grep gnome*
1109 ? 00:00:00 gnome-remote-de
1822 ? 00:00:00 gnome-keyring-d
1847 tty2 00:00:00 gnome-session-b
1902 ? 00:00:00 gnome-session-c
1954 ? 00:00:00 gnome-session-b
1980 ? 00:00:15 gnome-shell
2077 ? 00:00:00 gnome-shell-cal
3150 ? 00:00:23 gnome-system-mo
6060 ? 00:00:02 gnome-terminal-
yeray@yeray:~$ kill 3150
yeray@yeray:~$ ps -A | grep gnome*
1109 ? 00:00:00 gnome-remote-de
1822 ? 00:00:00 gnome-keyring-d
1847 tty2 00:00:00 gnome-session-b
1902 ? 00:00:00 gnome-session-c
1954 ? 00:00:00 gnome-session-b
1980 ? 00:00:16 gnome-shell
2077 ? 00:00:00 gnome-shell-cal
6060 ? 00:00:02 gnome-terminal-
```

Captura obligatoria.

- Accede al directorio /proc y muestra información del proceso (o de otro PID activo).



Ubuntu Yeray x 15 de ene 22:23 yeray@yeray:/proc

```
yeray@yeray:/proc$ ls
1 10620 112 138 1901 2141 2386 2615 286 3120 47 64 83      crypto      mpt
100 10621 1122 1398 1902 2143 239 262 2861 3171 48 641 84      devices     mtrr
10087 10622 1127 14 1918 2145 2391 263 287 32 49 65 85      diskstats   net
10088 10623 113 1404 192 2149 2398 2636 288 327 5 66 86      dma          pagetypeinfo
10089 10624 1130 143 1933 22 24 264 289 33 50 67 87      driver       partitions
101 10626 1131 15 194 2204 240 2649 2895 332 506 68 88      dynamic_debug pressure
102 10627 114 157 1954 2205 2403 265 29 333 51 69 8888  execdomains schedstat
103 10628 1144 1593 1979 2206 2406 266 290 336 512 7 89      fb           scsi
104 10629 115 16 1980 2211 2426 267 2907 338 52 70 90      filesystems self
105 10630 1151 164 1993 2220 2453 268 291 34 5288 7023 91      fs           slabinfo
10598 10631 116 17 2 224 2464 269 292 340 53 71 92      interrupts  softirqs
10599 10632 1162 1723 20 225 2482 27 293 35 54 72 93      iomem       stat
106 10633 1166 1731 2020 227 25 270 294 36 571 7212 94      ioports     swaps
10600 10634 1168 1736 2024 228 253 271 2940 37 579 728 95      irq          sys
10601 10635 117 1789 2077 229 2533 272 295 379 585 729 96      kallsyms   sysrq-trigger
10602 10636 118 1795 2094 23 2537 273 296 38 59 73 97      kcore        sysvipc
10603 10637 119 18 21 230 254 274 2969 380 593 730 9751      keys         thread-self
10604 10641 12 1803 2114 231 255 275 297 39 6 733 9770      key-users   timer_list
10605 1066 120 1804 2117 2310 2550 276 298 394 60 734 98      knsg         tty
10606 107 121 1816 2118 232 256 2765 299 4 6014 74 9874      kpagegroup  uptime
10607 108 122 1817 2120 233 257 277 3 40 6060 75 99      kpagecount  version
10608 109 1226 1819 2121 2336 2571 278 30 41 6068 76      kpageflags  version_signature
10609 11 123 1820 2124 234 258 279 300 4106 61 77      acpi          latency_stats
10610 110 1237 1822 2125 235 2586 28 3038 42 6104 78      asound       vmallocinfo
10611 1105 124 1823 2128 236 259 280 3041 43 6105 787      bootconfig  loadavg
10612 1106 125 1832 2132 2360 2593 281 3079 434 6114 79      buddyinfo   locks
10614 1109 128 1840 2135 237 2594 282 3088 44 6115 8      bus          mdstat
10616 111 13 1847 2136 2371 26 283 3091 45 6122 80      cgroups     meminfo
10618 1112 130 188 2137 2374 260 284 31 457 62 81      cmdline     misc
10619 1116 131 19 2138 238 261 285 3114 46 63 82      consoles    modules
10619 1116 131 19 2138 238 261 285 3114 46 63 82      cpufreq     mounts
```

```
yeray@yeray:/proc$ cd 1
yeray@yeray:/proc/1$ cat status
Name:    systemd
Umask:   0000
State:   S (sleeping)
Tgid:    1
Ngid:    0
Pid:     1
PPid:   0
TracerPid: 0
Uid:     0      0      0      0
Gid:     0      0      0      0
FDSize: 512
Groups:
NSTgid: 1
NSpid:  1
NSpgid: 1
NSSid:  1
Ktread:   0
VmPeak:  22696 kB
VmSize:  22696 kB
VmLck:   0 kB
VmPin:   0 kB
VmHWM:   13572 kB
VmRSS:   13572 kB
RssAnon:  4228 kB
RssFile:  9344 kB
RssShmem: 0 kB
VmData:  3668 kB
VmStk:   132 kB
VmExe:   44 kB
VmLib:   12192 kB
VmPTE:   88 kB
```

Captura obligatoria.

Responde:

- ¿Qué tipo de información ofrece /proc?

Información acerca de los procesos o del sistema

- ¿Por qué es útil para la administración del sistema?

Es útil porque permite monitorear el hardware y gestionar procesos en tiempo real leyendo o modificando archivos virtuales sin necesidad de reiniciar el sistema.

Reflexión final

Responde brevemente:

1. ¿Con qué herramienta te ha resultado **más sencillo identificar procesos**: herramienta gráfica o línea de comandos?

grafica

2. Justifica tu respuesta **basándote en lo que has usado en esta práctica.**

La mejor herramienta me parece el monitor del sistema ya que tiene las ventajas de verlo en tiempo real como el comando top pero viéndolo mucho mas clara y cómodamente que en la terminal además de poder filtrar ordenar y realizar acciones de manera más rápida intuitiva y visual

(Máx. 5 líneas)

Criterios corrección

Se valorará especialmente:

- Uso correcto de herramientas gráficas y comandos.
- Coherencia entre capturas y explicaciones.
- Capacidad de interpretar información real del sistema.
- Claridad y concisión en las respuestas.