

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	5
3. Monitorización con Monitor de recursos	6
4. Gestión de procesos con PowerShell	7
PARTE2 – LINUX	8
5. Monitorización gráfica de procesos.....	8
6. Gestión de procesos por línea de comandos.....	9
7. Finalización de procesos y sistema de archivos.....	11
Reflexión final.....	12
Criterios corrección	13

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

Captura obligatoria.

Administrador de tareas

Busque un nombre, publicador o PID

Nombre	Estado	8% CPU	53% Memoria	1% Disco	0% Red
Aplicaciones (2)					
> Administrador de tareas		5,3%	46,7 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Server Manager		0%	86,8 MB	0 MB/s	0 Mbps
Procesos en segundo plano (...)					
> Agregar una cuenta profesio...		0%	3,8 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Aislamiento de gráficos de dis...		0%	3,7 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Antimalware Core Service		0%	7,6 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Antimalware Service Executable		0,6%	237,0 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Aplicación de subsistema de c...		0%	4,5 MB	0 MB/s	0 Mbps
> AzureArcSysTray		0%	2,7 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Buscar (7)	Suspendi...	0%	10,3 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Cargador de CTF		0%	3,7 MB	0 MB/s	0 Mbps
> COM Surrogate		0%	3,5 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Host de experiencia del shell d...	Suspendi...	0%	1,9 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Inicio (2)		0%	34,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Microsoft (R) Aggregator Host		0%	1,5 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Microsoft Network Realtime I...		0%	3,0 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Microsoft.ActiveDirectory.We...		0%	12,4 MB	0 MB/s	0 Mbps
> MoUSO Core Worker Process		0%	10,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Proceso de host de notificacio...		0%	2,2 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Proceso de host de notificacio...		0%	1,8 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Proceso de host para tareas de...		0%	5,4 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Proceso de host para tareas de...		0%	2,0 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Replicación del sistema de arc...		0%	6,6 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Runtime Broker		0%	1,5 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Servicio de disco virtual		0%	1,9 MB	0 MB/s	0 Mbps

Administrador de tareas

Busque un nombre, publicador o PID

Ejecutar nu

Procesos

Rendimiento

Historial de aplicaciones

Aplicaciones de arranque

Usuarios

Detalles

Servicios

Configuración

Detalles

	Nombre	PID	Estado	Nombre d...	CPU	Memoria (...)	Arquite...	Descripción
	AggregatorHost.exe	4804	En ejecución	SYSTEM	00	1,472 K	x64	Microsoft (R) Aggregator Host
	AzureArcSysTray.exe	7664	En ejecución	Administr...	00	1,160 K	x64	AzureArcSysTray
	backgroundTaskHost...	6168	En ejecución	Administr...	00	4,756 K	x64	Background Task Host
	csrss.exe	580	En ejecución	SYSTEM	00	1,248 K		Proceso en tiempo de ejecución del cliente-servidor
	ctfmon.exe	688	En ejecución	SYSTEM	00	1,284 K		Proceso en tiempo de ejecución del cliente-servidor
	ctfmon.exe	6816	En ejecución	Administr...	00	4,648 K	x64	Cargador de CTF
	dfsvc.exe	3904	En ejecución	SYSTEM	00	6,980 K	x64	Replicación del sistema de archivos distribuido
	dfsvc.exe	1164	En ejecución	SYSTEM	00	1,368 K	x64	Servicio Sistema de archivos distribuido de Windows NT
	dllhost.exe	4520	En ejecución	SYSTEM	00	3,532 K	x64	COM Surrogate
	dns.exe	3916	En ejecución	SYSTEM	00	177,296 K	x64	Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)
	dwm.exe	1276	En ejecución	DWM-1	00	37,916 K	x64	Administrador de ventanas del escritorio
	explorer.exe	5040	En ejecución	Administr...	00	16,836 K	x64	Explorador de Windows
	fontdrvhost.exe	560	En ejecución	SYSTEM	00	1,088 K	x64	Usermode Font Driver Host
	fontdrvhost.exe	524	En ejecución	SYSTEM	00	1,376 K	x64	Usermode Font Driver Host
	ismsserv.exe	3924	En ejecución	SYSTEM	00	1,176 K	x64	Servicio de mensajería entre sitios de Windows NT
	lsass.exe	864	En ejecución	SYSTEM	00	42,020 K	x64	Local Security Authority Process
	Microsoft.ActiveDire...	3884	En ejecución	SYSTEM	00	12,712 K	x64	Microsoft.ActiveDirectory.WebServices
	MoNotificationUx.exe	6828	En ejecución	Administr...	00	2,196 K	x64	Proceso de host de notificaciones
	MoNotificationUx.exe	6808	En ejecución	Administr...	00	1,864 K	x64	Proceso de host de notificaciones
	MoUsoCoreWorker.e...	5832	En ejecución	SYSTEM	00	10,644 K	x64	MoUso Core Worker Process
	MpDefender.CoreSer...	3956	En ejecución	SYSTEM	00	8,072 K		Antimalware Core Service
	msdtc.exe	4880	En ejecución	Servicio de...	00	2,484 K	x64	Servicio Microsoft DTC (Coordinador de transacciones distribuidas)
	MsMpEng.exe	4080	En ejecución	SYSTEM	00	199,552 K		Antimalware Service Executable
	NisSrv.exe	5216	En ejecución	SERVICIO ...	00	2,792 K		Microsoft Network Realtime Inspection Service
	Proceso inactivo del ...	0	En ejecución	SYSTEM	98	8 K		Porcentaje de tiempo de inactividad del procesador
	Registry	112	En ejecución	SYSTEM	00	12,000 K		NT Kernel & System
	RuntimeBroker.exe	1296	En ejecución	Administr...	00	3,732 K	x64	Runtime Broker
	RuntimeBroker.exe	5344	En ejecución	Administr...	00	4,420 K	x64	Runtime Broker
	RuntimeBroker.exe	6244	En ejecución	Administr...	00	1,044 K	x64	Runtime Broker
	RuntimeBroker.exe	6788	En ejecución	Administr...	00	1,752 K	x64	Runtime Broker
	SearchHost.exe	848	Suspendido	Administr...	00	0 K	x64	SearchHost
	SecurityHealthServic...	7800	En ejecución	SYSTEM	00	1,832 K		Windows Security Health Service
	ServerManager.exe	4576	En ejecución	Administr...	00	30,132 K	x64	Server Manager
	services.exe	824	En ejecución	SYSTEM	00	4,264 K		Aplicación de servicios y controlador
	ShellExperienceHost...	5588	Suspendido	Administr...	00	0 K	x64	Windows Shell Experience Host
	ShellHost.exe	5416	En ejecución	Administr...	00	4,256 K	x64	ShellHost
	sihost.exe	1396	En ejecución	Administr...	00	4,612 K	x64	Shell Infrastructure Host
	smartscreen.exe	7624	En ejecución	Administr...	00	1,580 K	x64	SmartScreen de Windows Defender
	smss.exe	388	En ejecución	SYSTEM	00	288 K		Administrador de sesión de Windows
	spoolsv.exe	3068	En ejecución	SYSTEM	00	4,548 K	x64	Aplicación de subsistema de cola

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

- ¿Qué **proceso consume más CPU** en ese momento?
El mismo administrador de tareas
- ¿Qué **usuario** lo está ejecutando?
El usuario administrador
- ¿Crees que ese consumo es normal en tu sistema? ¿Por qué?
Si, es normal en una instalación limpia de Windows Server 2025.

(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.

The top screenshot shows the Windows Task Manager 'Services' tab. The list of services includes 'Microsoft.ActiveDirectory.WebServices' which is selected. A context menu is open over the 'Priority' column, showing options: 'Finalizar tarea', 'Finalizar el árbol de procesos', 'Proporcionar comentarios', 'Modo de eficiencia', 'Establecer prioridad' (highlighted), 'Establecer afinidad', 'Analizar cadena de espera', 'Virtualización de UAC', 'Crear archivo de volcado de memoria', 'Abrir ubicación del archivo', 'Buscar en línea', 'Propiedades', and 'Ir a servicio o servicios'. The 'Establecer prioridad' option is expanded, showing a sub-menu with 'Tiempo real', 'Alta', 'Por encima de lo normal', 'Normal' (selected), 'Por debajo de lo normal', and 'Baja'.

The bottom screenshot shows the same Task Manager window but in the 'Processes' tab. The 'Microsoft.ActiveDirectory.WebServices' process is selected. The 'Priority' dropdown menu is again open, but this time 'Alta' is selected in the sub-menu.

Responde:

- ¿Qué prioridad tenía inicialmente?
Normal
- ¿A qué prioridad lo has cambiado?
Lo he cambiado a alta
- ¿Qué efecto tiene cambiar la prioridad de un proceso?
Utiliza mas recursos pero mejora su funcionalidad

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

4. Gestión de procesos con PowerShell

- Abre PowerShell y ejecuta: `Get-Process`

Captura obligatoria.

Administrador: Windows Pow X + v

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. <https://aka.ms/powershell>

PS C:\Users\Administrador> **Get-Process**

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
122	8	1968	9196	0,06	4804	0	AggregatoHost
236	11	6432	16048	0,09	7576	0	audiodg
230	15	3688	3992	0,06	7664	1	AzureArcSysTray
145	10	1520	10112	0,03	7048	1	conhost
558	23	2080	7156	0,67	580	0	csrss
356	17	2192	7932	4,30	688	1	csrss
521	22	6956	36364	0,39	6816	1	ctfmon
430	35	16764	28532	1,41	3904	0	dfsrs
158	10	2116	8032	0,05	1164	0	dfsrv
322	14	3640	16528	0,14	1580	0	dllhost
293	16	4416	17576	0,41	4520	0	dllhost
244	25	5008	17316	0,09	6172	1	dllhost
10442	13218	189948	188432	0,81	3916	0	dns
917	71	64596	107632	24,47	1276	1	dwm
2452	73	48576	126980	8,31	5040	1	explorer
42	9	3816	9472	0,05	524	1	fontdrvhost
42	6	1396	4664	0,00	560	0	fontdrvhost
0	0	60	8	0	0	0	Idle
162	13	1948	7804	0,08	3924	0	ismerv
2005	224	166012	78404	4,86	864	0	lsass
686	36	34504	48412	0,84	3884	0	Microsoft.ActiveDirectory.WebServices
170	12	2376	14100	0,09	6808	1	MoNotificationUx
197	12	2772	19296	0,13	6828	1	MoNotificationUx
428	22	15004	39132	6,25	5832	0	MoUsoCoreWorker
439	16	9808	25152	0,53	3956	0	MpDefenderCoreService
252	15	3588	13224	0,31	4880	0	msdtc
992	224	307872	267372	61,81	4080	0	MsMpEng
208	11	4104	14076	0,16	5216	0	NisSrv
275	15	3208	19072	0,13	7012	1	OpenConsole
648	33	55920	76372	0,66	5076	1	powershell
0	8	2716	16028	1,02	112	0	Registry
361	20	6304	32644	0,73	1296	1	RuntimeBroker
822	33	11592	58180	1,66	5344	1	RuntimeBroker
201	11	2580	21080	0,08	6788	1	RuntimeBroker
1391	97	106860	219392	5,53	848	1	SearchHost
254	14	3356	17928	0,08	7800	0	SecurityHealthService
771	47	138132	123524	6,45	4576	1	ServerManager

- Localiza un proceso e indica su **PID**.
7576 audiodg
- Guarda:
 - una **lista detallada** de procesos en un archivo,
 - una **lista simple** de procesos en otro archivo.

The screenshot displays a Windows PowerShell terminal window titled 'Administrador: Windows Pow' and a File Explorer window titled 'Windows (C:)'. The terminal window shows a list of running processes with columns for PID, PPID, Name, Session Name, and Path. The File Explorer window shows the contents of the Windows (C:) drive, including folders like Archivos de programa, Archivos de programa (x86), ASIR2_COMPARTIDA, PerfLogs, Usuarios, Windows, DumpStack, procesos_detalle.csv, and procesos_simples.

PID	PPID	Name	Session Name	Path
741	25	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
145	9	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
285	11	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
436	16	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
287	13	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
237	14	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
256	14	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
223	13	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
91	6	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
152	10	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
166	10	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
860	80	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
228	11	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
427	19	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
258	14	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
370	20	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
124	8	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
225	14	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
320	17	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
341	18	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
242	13	svchost	svchost	C:\Windows\System32\svchost.exe
2510	0	System	System	C:\Windows\System32\smss.exe
147	11	taskhostw	taskhostw	C:\Windows\System32\taskhost.exe
221	25	taskmgr	taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
936	53	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
221	17	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
185	12	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
135	10	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
129	9	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
410	23	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
259	19	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
619	32	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
168	12	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
266	12	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
71	6	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
397	17	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
451	21	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe
184	13	Taskmgr	Taskmgr	C:\Windows\System32\Taskmgr.exe

The File Explorer window shows the contents of the Windows (C:) drive, including folders like Archivos de programa, Archivos de programa (x86), ASIR2_COMPARTIDA, PerfLogs, Usuarios, Windows, DumpStack, procesos_detalle.csv, and procesos_simples.

- Finaliza un proceso usando PowerShell.
 - Responde:
 - ¿Qué comando has utilizado?
 - Stop-Process -Id 7576 -Force
 - ¿Qué ocurre al finalizar el proceso?
- El proceso se cierra inmediatamente

PARTE2 – LINUX

5. Monitorización gráfica de procesos

- Abre el **Monitor del sistema**.

Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total de	Escritura total de
at-spi2-registryd	jaime	0,00	2705	655,4 kB	N/D	
at-spi-bus-launcher	jaime	0,00	2620	786,4 kB	N/D	
bash	jaime	0,00	3618	1,6 MB	499,7 kB	
dbus-daemon	jaime	0,00	2423	2,3 MB	N/D	
dbus-daemon	jaime	0,00	2635	393,2 kB	N/D	
dconf-service	jaime	0,00	3088	524,3 kB	77,8 kB	16
evolution-addressbook-factory	jaime	0,00	3023	3,9 MB	4,6 MB	36
evolution-alarm-notify	jaime	0,00	2778	14,2 MB	10,1 MB	
evolution-calendar-factory	jaime	0,00	2972	3,4 MB	4,6 MB	
evolution-source-registry	jaime	0,00	2741	8,4 MB	12,3 MB	
gcr-ssh-agent	jaime	0,00	2557	655,4 kB	65,5 kB	
gdm-wayland-session	jaime	0,00	2466	524,3 kB	N/D	
gjs	jaime	0,00	2743	4,9 MB	N/D	
gjs	jaime	0,00	3217	5,0 MB	N/D	
gjs	jaime	0,00	3260	15,8 MB	3,9 MB	
gnome-calculator-search-provi	jaime	0,00	3653	2,0 MB	N/D	
gnome-characters	jaime	0,00	3656	213,2 MB	966,7 kB	
gnome-clocks	jaime	0,00	3664	19,9 MB	57,3 kB	
gnome-control-center-search-p	jaime	0,00	3658	7,3 MB	N/D	

- Identifica:
 - un proceso del sistema

evolution-source-registry	jaime	0,00	2741	8,4 MB	12,3 MB
gcr-ssh-agent	jaime	0,00	2557	655,4 kB	65,5 kB
gdm-wayland-session	jaime	0,00	2466	524,3 kB	N/D
gjs	jaime	0,00	2743	4,9 MB	N/D
gjs	jaime	0,00	3217	5,0 MB	N/D

- un proceso del usuario

at-spi-bus-launcher	jaime	0,00	2620	786,4 kB	N/D
bash	jaime	0,00	3618	1,6 MB	499,7 kB
dbus-daemon	jaime	0,00	2423	2,3 MB	N/D

Captura obligatoria.

Según **tu captura**:

- ¿Qué diferencia observas entre ambos procesos?
Los engranajes son procesos del sistema
- ¿Cuál de ellos consume más recursos?

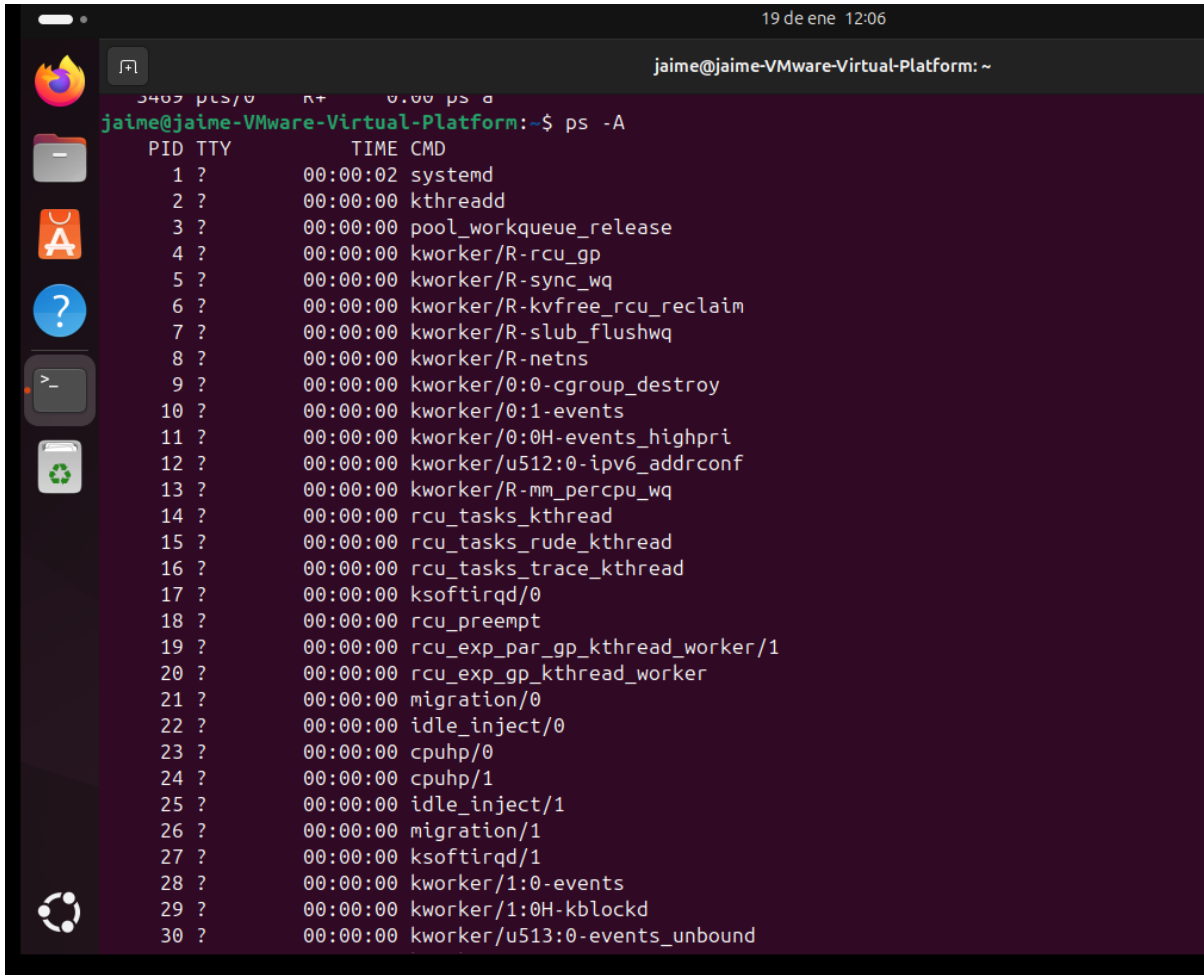
Es variable pero diría que los del sistema

6. Gestión de procesos por línea de comandos

- Ejecuta los siguientes comandos:

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

Capturas obligatorias.



```
jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:~$ ps -A
```

PID	TTY	TIME	CMD
1	?	00:00:02	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
9	?	00:00:00	kworker/0:0-cgroup_destroy
10	?	00:00:00	kworker/0:1-events
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-kblockd
30	?	00:00:00	kworker/u513:0-events_unbound

```

jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:~$ ps -A | grep gnome
705 ?        00:00:00  gnome-remote-de
2390 ?        00:00:00  gnome-keyring-d
2430 tty2    00:00:00  gnome-session-b
2527 ?        00:00:00  gnome-session-c
2552 ?        00:00:00  gnome-session-b
2582 ?        00:00:07  gnome-shell
2691 ?        00:00:00  gnome-shell-cal
3407 ?        00:00:00  gnome-terminal-
jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:~$ top

top - 12:06:31 up 2 min,  1 user,  load average: 0,89, 0,75, 0,31
Tareas: 333 total,  1 ejecutar,  332 hibernar,  0 detener,  0 zombie
%Cpu(s):  0,2 us,  0,3 sy,  0,0 ni, 99,5 id,  0,0 wa,  0,0 hi,  0,0 si,  0,0 st
MiB Mem :  3867,7 total,  1338,7 libre,  1586,7 usado,  1202,0 búf/caché
MiB Intercambio:  3746,0 total,  3746,0 libre,  0,0 usado.  2281,0 dispon Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
1059  mysql    20   0 1786704 395924 36584 S   0,7  10,0  0:02.88  mysql
2582  jaime    20   0 4040344 405224 149448 S   0,7  10,2  0:07.36  gnome-shell
2373  jaime     9 -11 111900 13268  8916 S   0,3   0,3  0:00.08  pipewire
3407  jaime    20   0 553804 55628  44484 S   0,3   1,4  0:01.02  gnome-terminal-
3560  jaime    20   0 12224  6076  3900 R   0,3   0,2  0:00.03  top
1 root      20   0 23196 14052  9444 S   0,0   0,4  0:02.74  systemd
2 root      20   0      0      0      0 S   0,0   0,0  0:00.03  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_gp
5 root      0 -20      0      0      0 T   0,0   0,0  0:00.00  kworker/R-sunc_wa

```

Responde:

- ¿Qué información distinta aporta cada comando?

`ps -A`: lista estática todos los procesos con PID

`ps -A | grep`: filtra solo los que coinciden con el nombre

`top`: muestra vista dinámica en tiempo real con %CPU, memoria y ordenados por consumo.

- ¿Cuál te resulta más útil para ver procesos en tiempo real? ¿Por qué?
`top` es mucho más útil porque actualiza cada pocos segundos, ordena por consumo y muestra carga del sistema.

7. Finalización de procesos y sistema de archivos

- Identifica un proceso y anota su **PID**.
1932
- Finaliza el proceso usando:

Kill

PID

Captura obligatoria.

```

3563 pts/0    00:00.00 ps
jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:~$ kill 1932
bash: kill: (1932) - Operación no permitida
jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo kill 1932
[sudo] contraseña para jaime:
jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:~$

```

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

Captura obligatoria.

```

jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:/proc$ ls
1      17      200     223     240     256     2716    2901    3269    49      679     75     95      interrupts    scsi
10     176     201     224     241     257     2717    2904    3299    5       68      76     96      iomem         self
100    177     202     225     242     258     2718    2907    33     50      680     764    964     ioports       slabinfo
1004   178     203     226     2426    2582    272     2915    34     51      681     765    97      irq           softirqs
1005   1780    2032    227     243     2583    273     2951    3407    52      69      77     975     kallsyms      stat
101    18      2037    229     2430    259     2732    2958    3414    525     691     78     98      kcore         swaps
102    1809    204     23      244     2597    2734    2975    35     527     693    789    99      keys          sys
1021   186     205     230     245     26      2736    2980    3504    53      7       79     995     key-users     sysrq-trigger
1026   1861    206     231     2454    260     274     2993    3598    54      70      8      acpi         kmsg          sysvipc
103    1868    207     232     246     261     2742    2997    36     55      701     80     asound       kpagecgroup   thread-self
1035   187     208     233     247     262     2743    3     369     56      702     807    bootconfig   kpagecount    timer_list
105    1878    209     234     2471    263     2744    30     37      57      705     81     buddyinfo    kpageflags     tty
1059   188     21      2348    2478    264     2745    3026    38     58      708     82     bus          latency_stats  uptime
1062   1884    210     235     248     265     275     3049    39     59      709     83     cgroups      loadavg        version
1071   1899    211     236     249     266     2750    3058    392    592     71      84     cmdline      locks          version_signature
11     19      212     2361    25     2667    2755    3067    4     594     712     85     consoles     mdstat         vmallocinfo
111    192     213     2362    250     267     276     31     40      6       713     86     cpuinfo      meminfo        vmstat
113    193     214     237     251     268     2768    3130    41     60      714     87     crypto       misc           zoneinfo
114    194     215     2373    252     269     277     3165    42     61      715     88     devices      modules
115    195     216     2374    2524    2691    2776    3180    422    62      717     89     diskstats    mounts
12     196     217     238     2527    2698    2779    319     43     626     719     9      dma          mpt
128    1967    218     2383    253     27     278     32     44     63      72     90     driver       mtrr
13     197     219     2384    2538    270     2783    320     45     64      721     91     dynamic_debug net
1350   198     22      2389    254     271     28     3207    450    65      73     92     execdomains  pagetypeinfo
14     199     220     239     2549    2712    2824    3234    46     658     739    93     fb           partitions
15     2      221     2390    255     2714    2883    3253    47     66      74     932    filesystems  pressure
16     20     222     24      2552    2715    29     3259    48     67      740    94     fs           schedstat
jaime@jaime-VMware-Virtual-Platform:/proc$

```

Responde:

- ¿Qué tipo de información ofrece /proc?
Es un sistema de archivos virtual que muestra información en tiempo real del kernel
- ¿Por qué es útil para la administración del sistema?
Permite diagnosticar sin herramientas externas: ver consumo real de memoria, señales pendientes, archivos abiertos por un proceso, etc.

Reflexión final

Responde brevemente:

1. ¿Con qué herramienta te ha resultado **más sencillo identificar procesos**: herramienta gráfica o línea de comandos?
Ps -A y top han sido las mas comodas
2. Justifica tu respuesta **basándote en lo que has usado en esta práctica**.

Aunque el Administrador de tareas y Monitor del sistema son intuitivos, top y ps muestran información más detallada y actualizada en tiempo real, permiten filtrar fácilmente y son más rápidos en servidores sin apenas carga.

(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.