

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

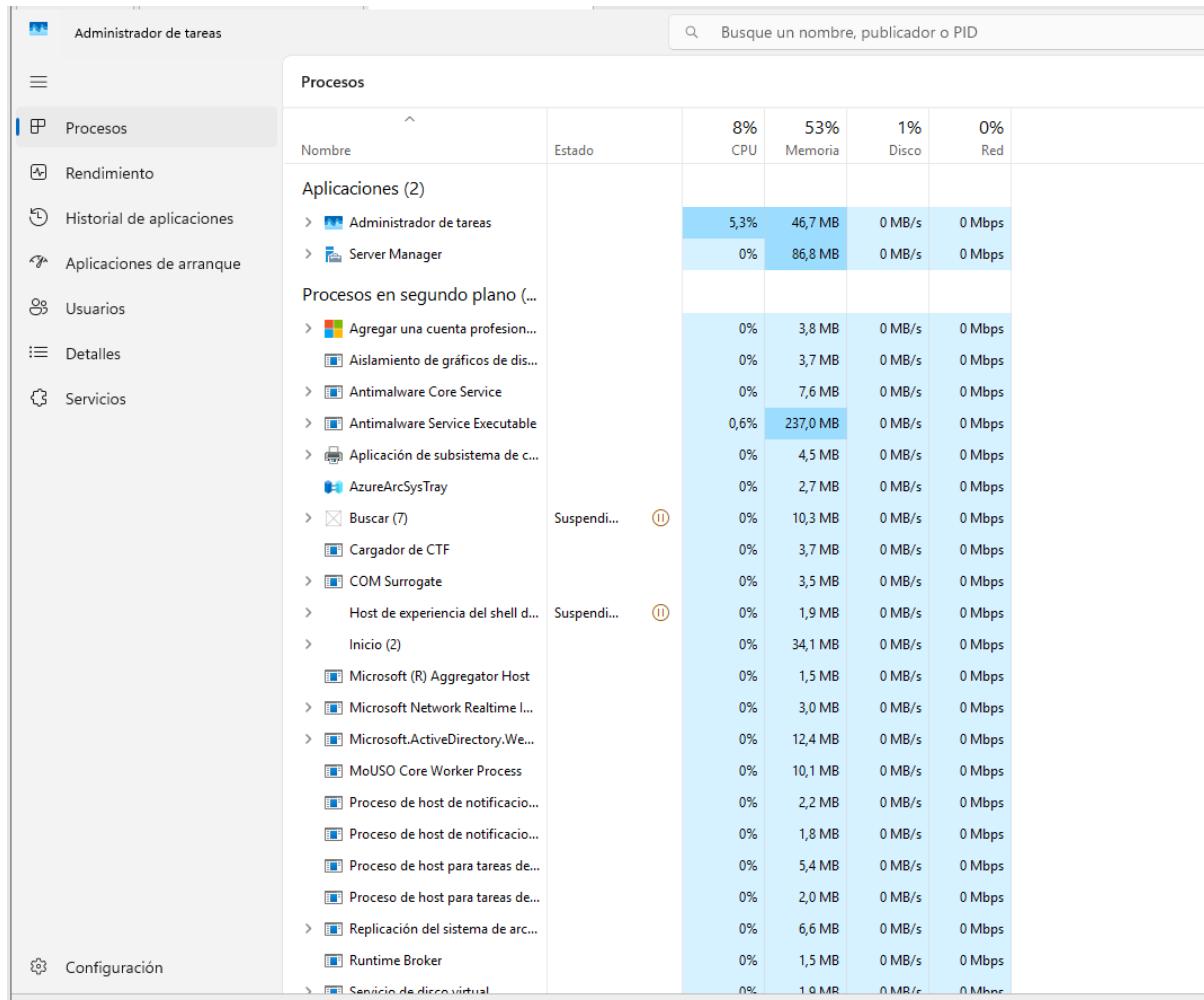
- Las explicaciones **no deben superar 4–5 líneas por apartado**.
- No se valorarán definiciones teóricas ni textos genéricos.
- Las respuestas deben estar **relacionadas directamente con las capturas aportadas**.
- En caso de duda sobre la autoría del trabajo, se podrá solicitar **defensa oral** de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



The screenshot shows the Windows Task Manager window with the 'Procesos' (Processes) tab selected. The left sidebar contains links like 'Procesos', 'Rendimiento', 'Historial de aplicaciones', 'Aplicaciones de arranque', 'Usuarios', 'Detalles', 'Servicios', and 'Configuración'. The main area has a header with columns: 'Nombre' (Name), 'Estado' (Status), '8% CPU', '53% Memoria' (Memory), '1% Disco' (Disk), and '0% Red'. Below the header is a search bar with placeholder text 'Busque un nombre, publicador o PID'. The process list includes items such as 'Administrador de tareas' (5,3% CPU, 46,7 MB), 'Server Manager' (0% CPU, 86,8 MB), 'Agregar una cuenta profesional...' (0% CPU, 3,8 MB), 'Aislamiento de gráficos de dis...', 'Antimalware Core Service' (0% CPU, 7,6 MB), 'Antimalware Service Executable' (0,6% CPU, 237,0 MB), 'Aplicación de subsistema de c...', 'AzureArcSysTray' (0% CPU, 2,7 MB), 'Buscar (7)' (Suspended, 0% CPU, 10,3 MB), 'Cargador de CTF' (0% CPU, 3,7 MB), 'COM Surrogate' (0% CPU, 3,5 MB), 'Host de experiencia del shell d...' (Suspended, 0% CPU, 1,9 MB), 'Inicio (2)' (0% CPU, 34,1 MB), 'Microsoft (R) Aggregator Host' (0% CPU, 1,5 MB), 'Microsoft Network Realtime I...' (0% CPU, 3,0 MB), 'Microsoft.ActiveDirectory.We...' (0% CPU, 12,4 MB), 'MoUSO Core Worker Process' (0% CPU, 10,1 MB), 'Proceso de host de notificación...' (0% CPU, 2,2 MB), 'Proceso de host de notificación...' (0% CPU, 1,8 MB), 'Proceso de host para tareas de...' (0% CPU, 5,4 MB), 'Proceso de host para tareas de...' (0% CPU, 2,0 MB), 'Replicación del sistema de arc...' (0% CPU, 6,6 MB), 'Runtime Broker' (0% CPU, 1,5 MB), and 'Servicio de disco virtual' (0% CPU, 1,0 MB).

Nombre	Estado	8% CPU	53% Memoria	1% Disco	0% Red
Administrador de tareas		5,3%	46,7 MB	0 MB/s	0 Mbps
Server Manager		0%	86,8 MB	0 MB/s	0 Mbps
Aplicaciones (2)					
Agregar una cuenta profesional...		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)	Suspendido	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...	Suspendido	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 notificación...		0%	2,2 MB	0 MB/s	0 Mbps
Proceso de host de notificación...		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%	1,0 MB	0 MB/s	0 Mbps

	Nombre	PID	Estado	Nombre d...	CPU	Memoria (..)	Arquite...	Descripción
Procesos	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
	backgroundTaskHos...	6168	En ejecución	Administr...	00	4.756 K	x64	Background Task Host
	crss.exe	580	En ejecución	SYSTEM	00	1.248 K		Proceso en tiempo de ejecución del cliente-servidor
	crss.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
	dfrs.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
	imserv.exe	3924	En ejecución	SYSTEM	00	1.176 K	x64	Servicio de mensajería entre sitios de Windows NT
	iass.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
	MoUsCoreWorker.exe	5832	En ejecución	SYSTEM	00	10.644 K	x64	MoUs Core Worker Process
	MpDefenderCoreSer...	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
	NisNv.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
	SecurityHealthService...	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
	sms.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:

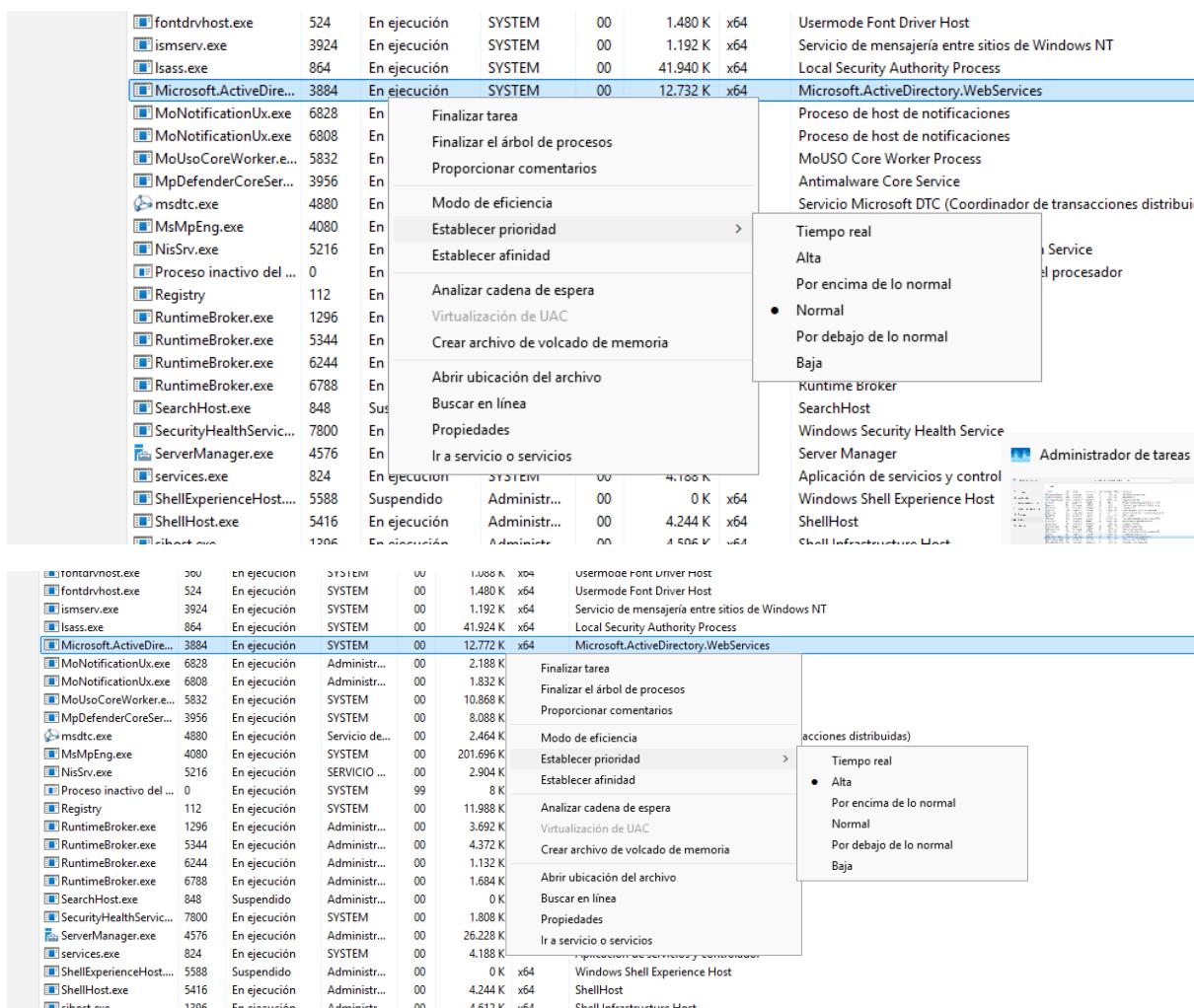
- ¿Qué **proceso consume más CPU** en ese momento?
El mismo administrador de tareas
- ¿Qué **usuario** lo está ejecutando?
El usuario administrador
- ¿Crees que ese consumo es normal en tu sistema? ¿Por qué?
Si, es normal en una instalación limpia de Windows Server 2025.

(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.



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.

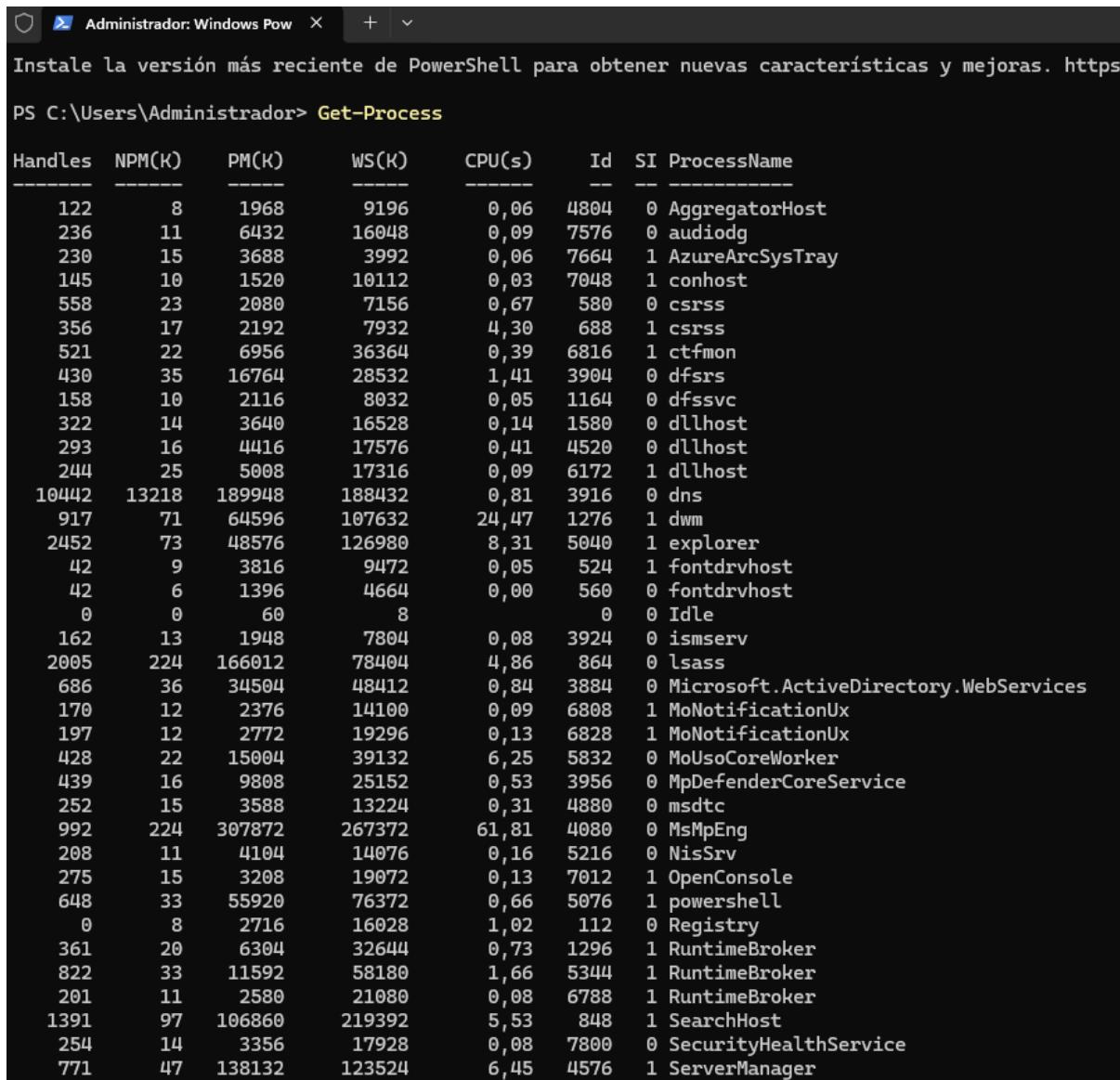
Según tu captura:

- 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.



The screenshot shows a Windows PowerShell window titled "Administrador: Windows Pow". The command "Get-Process" has been run, and its output is displayed in a table. The table has columns for Handles, NPM(K), PM(K), WS(K), CPU(s), Id, SI, and ProcessName. The output lists numerous processes running on the system, such as AggregatorHost, audiodg, AzureArcSysTray, conhost, csrss, ctfmon, dfssrs, dfssvc, dllhost, dns, dwm, explorer, fontdrvhost, Idle, ismserv, lsass, Microsoft.ActiveDirectory.WebServices, MoNotificationUx, MoUsCoreWorker, MpDefenderCoreService, msdtc, MsMpEng, NisSrv, OpenConsole, powershell, Registry, RuntimeBroker, SearchHost, SecurityHealthService, and ServerManager. The "CPU(s)" column shows values ranging from 0,00 to 61,81.

Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
122	8	1968	9196	0,06	4804	0	AggregatorHost
236	11	6432	16048	0,09	7576	0	audiogd
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	dfssrs
158	10	2116	8032	0,05	1164	0	dfssvc
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	ismserv
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	MoUsCoreWorker
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.

```

PS C:\Users\Administrador> Get-Process | Export-Csv -Path C:\procesos_detalle.csv
PS C:\Users\Administrador> Get-Process | Select-Object Name | Out-File C:\procesos_simples.txt
PS C:\Users\Administrador>

```

- 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 b...
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	
dconf-service	jaime	0,00	2635	393,2 kB	N/D	
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

Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total de	Escritura b...
evolution-source-registry	jaime	0,00	2778	14,2 MB	10,1 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

Nombre del proceso	Usuario	% CPU	ID	Memoria	Lectura total de	Escritura b...
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?

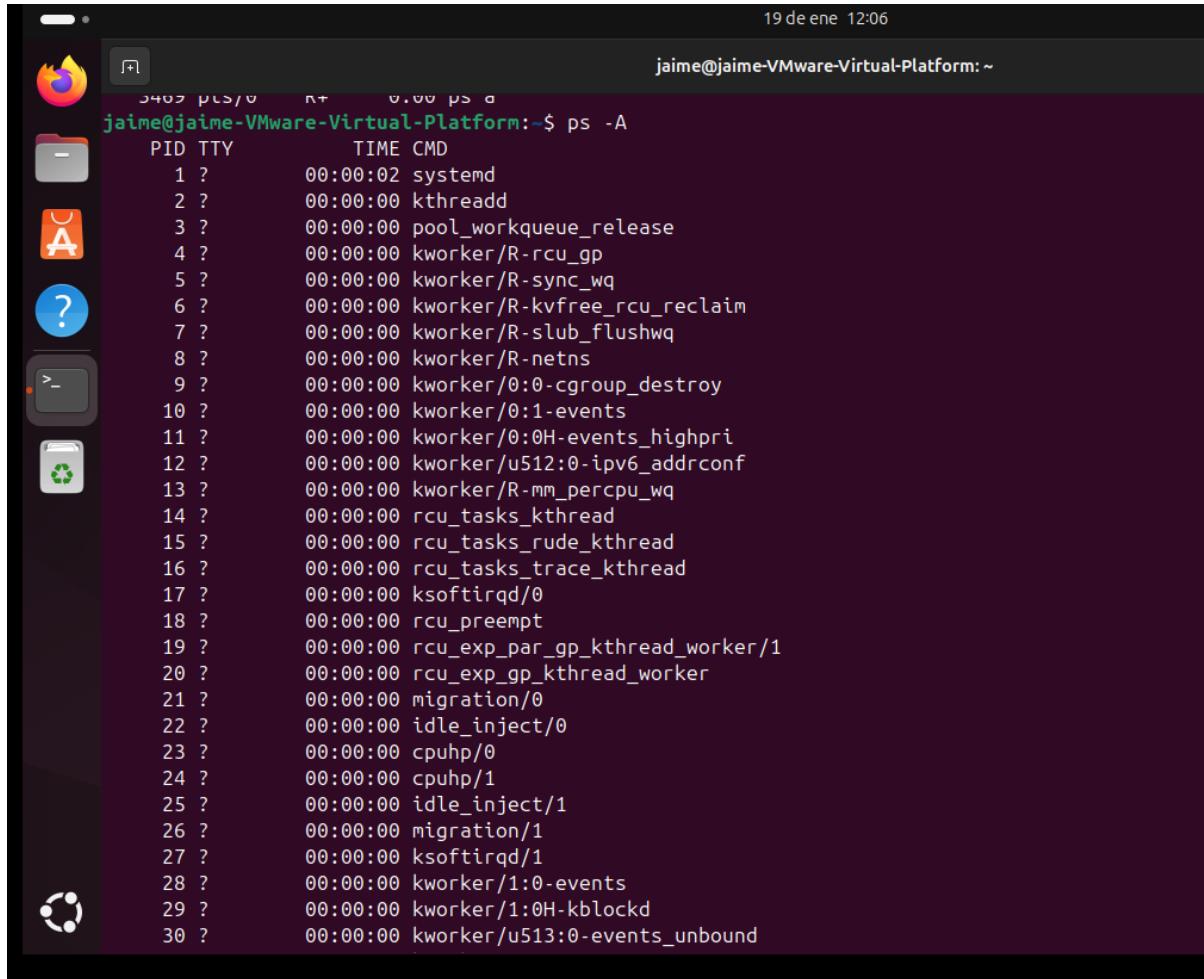
Es variable pero diría que los del sistema

6. Gestión de procesos por línea de comandos

- Ejecuta los siguientes comandos:

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

Capturas obligatorias.



```
19 de ene 12:06  
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-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-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 mysqld
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-sync_wq

```

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.

```
5565 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
10     176    201   224   241   257   2717  2904  3299  5    68    76   96
100    177    202   225   242   258   2718  2907  33   50   680   764  964
1004   178    203   226   2426  2582  272   2915  34   51   681   765  97
1005   1780   2032  227   243   2583  273   2951  3407  52   69    77   975
101    18     2037  229   2430  259   2732  2958  3414  525  691   78   98
102    1809   204   23    244   2597  2734  2975  35   527  693   789  99
1021   186    205   230   245   26    2736  2980  3504  53   7    79   995
1026   1861   206   231   2454  260   274   2993  3598  54   70   8    acpi
103    1868   207   232   246   261   2742  2997  36   55   701   80   asound
1035   187    208   233   247   262   2743  3     369   56   702   807  bootconfig
105    1878   209   234   2471  263   2744  2975  30   37   57   705   81   buddyinfo
1059   188    21    2348  2478  264   2745  3026  38   58   708   82   bus
1062   1884   210   235   248   265   275   3049  39   59   709   83   cgroups
1071   1899   211   236   249   266   2750  3058  392  592  71   84   cmdline
11     19     212   2361  25    2667  2755  3067  4     594   712   85   consoles
111    192    213   2362  250   267   276   31    40   6    713   86   cpufreq
113    193    214   237   251   268   2768  3130  41   60   714   87   crypto
114    194    215   2373  252   269   277   3165  42   61   715   88   devices
115    195    216   2374  2524  2691   2776  3180  422  62   717   89   diskstats
12     196    217   238   2527  2698   2779  319   43   626   719   9    dma
128    1967   218   2383  253   27    278   32    44   63   72   90   driver
13     197    219   2384  2538  270   2783  320   45   64   721   91   dynamic_debug
1350   198    22    2389  254   271   28    3207  450  65   73   92   execdomains
14     199    220   239   2549  2712   2824  3234  46   658   739   93   fb
15     2     221   2390  255   2714  2883  3253  47   66   74   932  filesystems
16     20    222   24    2552  2715  29    3259  48   67   740   94   fs
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.