

CURSO 2025/2026

**GESTIÓN Y  
MONITORIZACIÓN DE  
PROCESOS EN  
WINDOWS Y LINUX  
GABRIEL CALVO AJA**

ASO

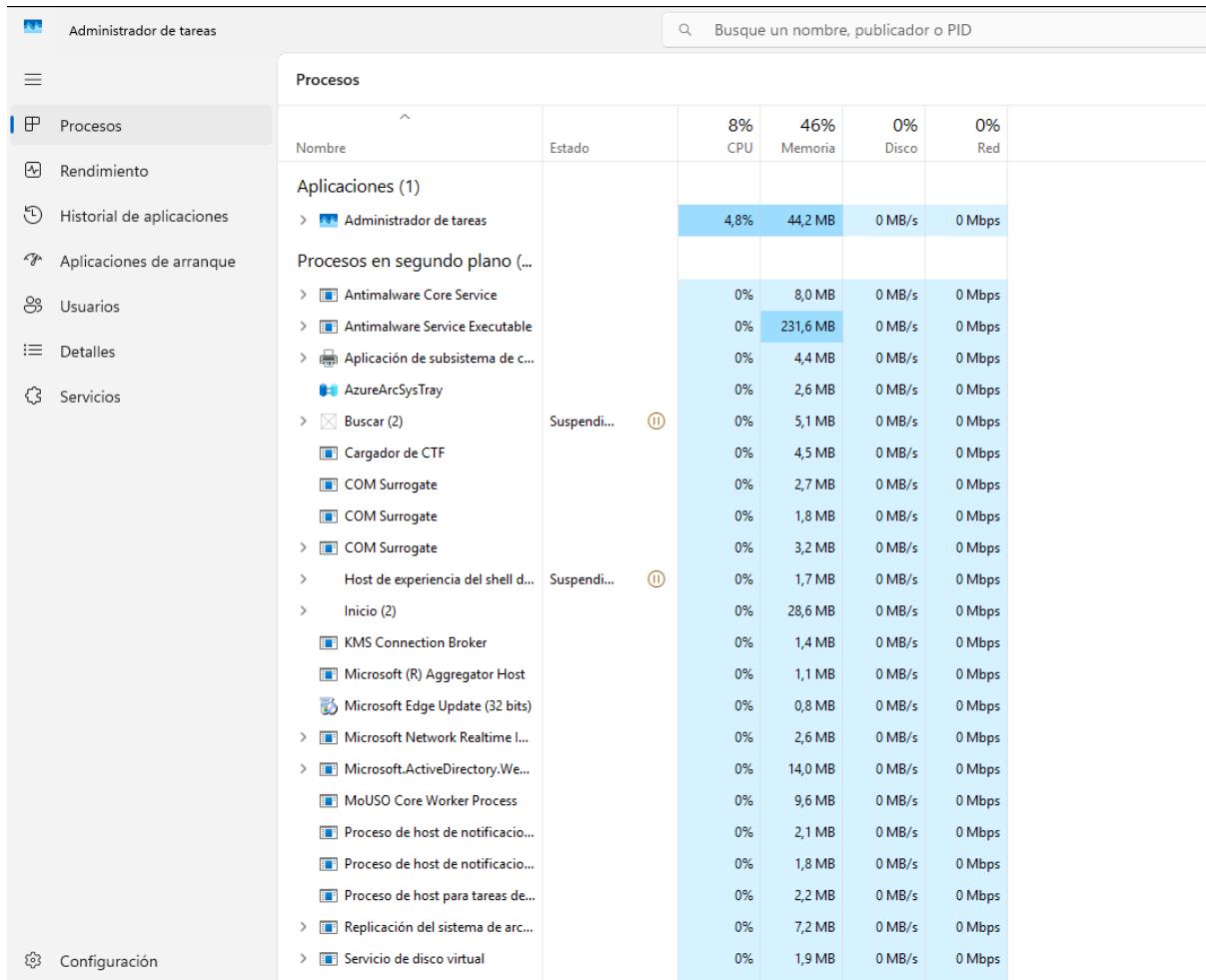
## Contenido

|   |    |
|---|----|
| PARTE1 - WINDOWS .....  | 2  |
| 1. Monitorización gráfica de procesos.....                    | 2  |
| 2. Gestión de procesos desde el Administrador de tareas ..... | 3  |
| 3. Monitorización con Monitor de recursos .....               | 4  |
| 4. Gestión de procesos con PowerShell .....                   | 5  |
| PARTE2 – LINUX .....  | 7  |
| 5. Monitorización gráfica de procesos.....                    | 7  |
| 6. Gestión de procesos por línea de comandos .....            | 8  |
| 7. Finalización de procesos y sistema de archivos.....        | 10 |
| Reflexión final.....  | 11 |

## 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.



The screenshot shows the Windows Task Manager with the 'Procesos' (Processes) tab selected. The interface includes a sidebar with options like 'Procesos', 'Rendimiento', 'Historial de aplicaciones', 'Aplicaciones de arranque', 'Usuarios', 'Detalles', 'Servicios', and 'Configuración'. The main area displays a table of processes with the following columns: Nombre (Name), Estado (Status), 8% CPU, 46% Memoria, 0% Disco, and 0% Red. A search bar at the top right says 'Busque un nombre, publicador o PID'.

| Nombre                               | Estado      | 8% CPU | 46% Memoria | 0% Disco | 0% Red |
|--------------------------------------|-------------|--------|-------------|----------|--------|
| Aplicaciones (1)                     |             |        |             |          |        |
| > Administrador de tareas            |             | 4,8%   | 44,2 MB     | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| Procesos en segundo plano (...)      |             |        |             |          |        |
| > Antimalware Core Service           |             | 0%     | 8,0 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Antimalware Service Executable     |             | 0%     | 231,6 MB    | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Aplicación de subsistema de c...   |             | 0%     | 4,4 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > AzureArcSysTray                    |             | 0%     | 2,6 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Buscar (2)                         | Suspendi... | 0%     | 5,1 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Cargador de CTF                    |             | 0%     | 4,5 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > COM Surrogate                      |             | 0%     | 2,7 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > COM Surrogate                      |             | 0%     | 1,8 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > COM Surrogate                      |             | 0%     | 3,2 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Host de experiencia del shell d... | Suspendi... | 0%     | 1,7 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Inicio (2)                         |             | 0%     | 28,6 MB     | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > KMS Connection Broker              |             | 0%     | 1,4 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Microsoft (R) Aggregator Host      |             | 0%     | 1,1 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Microsoft Edge Update (32 bits)    |             | 0%     | 0,8 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Microsoft Network Realtime I...    |             | 0%     | 2,6 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Microsoft.ActiveDirectory.We...    |             | 0%     | 14,0 MB     | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > MoUSO Core Worker Process          |             | 0%     | 9,6 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Proceso de host de notificaci...   |             | 0%     | 2,1 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Proceso de host de notificaci...   |             | 0%     | 1,8 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Proceso de host para tareas de...  |             | 0%     | 2,2 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Replicación del sistema de arc...  |             | 0%     | 7,2 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |
| > Servicio de disco virtual          |             | 0%     | 1,9 MB      | 0 MB/s   | 0 Mbps |

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

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

El administrador de Tareas

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



The screenshot shows the Windows Task Manager with the 'Usuario' (User) tab selected. The interface includes a sidebar with options like 'Procesos', 'Rendimiento', 'Historial de aplicaciones', 'Aplicaciones de arranque', 'Usuarios', 'Detalles', 'Servicios', and 'Configuración'. The main area displays a table with the following columns: Usuario (User), Estado (Status), 3% CPU, 46% Memoria, 0% Disco, and 0% Red. A search bar at the top right says 'Busque un nombre, publicador o PID'.

| Usuario        | Estado | 3% CPU | 46% Memoria | 0% Disco | 0% Red |
|----------------|--------|--------|-------------|----------|--------|
| > ASIR2PR (28) |        | 2,5%   | 197,5 MB    | 0 MB/s   | 0 Mbps |

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

Pues si, por qué solo estoy utilizando un programa que monitoriza el sistema en general por lo que activa bastante CPU y RAM en ese momento

## 2. Gestión de procesos desde el Administrador de tareas

- Selecciona un proceso **no crítico**.

| Nombre       | ID  | Estado       | Proprietary | PPID | CPU      | Tamaño | Arch | Administrador de tareas |
|--------------|-----|--------------|-------------|------|----------|--------|------|-------------------------|
| explorer.exe | 968 | En ejecución | ASIR2PR     | 00   | 35.196 K | x64    |      | Explorador de Windows   |
|              |     |              |             |      |          |        |      |                         |

- Cambia su **prioridad**.

| Nombre       | ID   | Estado       | Proprietary | PPID | CPU      | Tamaño | Arch | Administrador de tareas           |
|--------------|------|--------------|-------------|------|----------|--------|------|-----------------------------------|
| explorer.exe | 968  | En ejecución | ASIR2PR     | 00   | 35.006 K |        | x64  | Explorador de Windows             |
| svchost.exe  | 996  |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1044 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1052 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1060 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1104 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1116 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1128 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1136 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1180 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1224 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1296 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1344 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1500 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1552 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1560 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
| svchost.exe  | 1580 |              |             |      |          |        | x64  | Proceso host para los servicios d |
|              |      |              |             |      |          |        |      |                                   |

### Captura obligatoria.

Responde:

- ¿Qué prioridad tenía inicialmente?

Normal

- ¿A qué prioridad lo has cambiado?

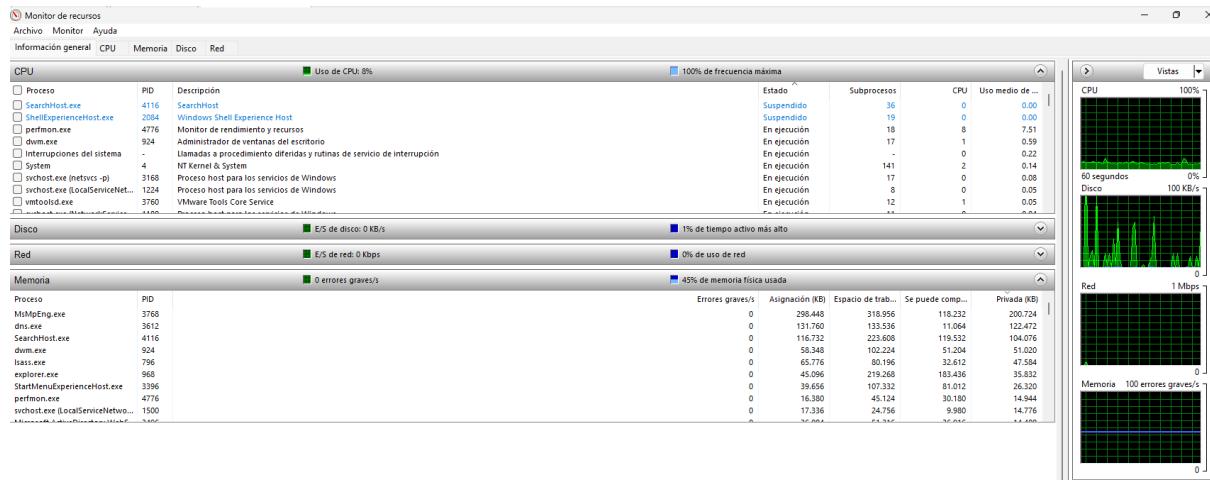
Por encima de lo normal

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

Que el proceso obtendrá CPU de forma más rápida que otros procesos

### 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**.

Monitor de Recursos

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

Monitorear el Hardware del sistema, es decir, la carga de trabajo que tiene en ese momento.

## 4. Gestión de procesos con PowerShell

- Abre PowerShell y ejecuta: Get-Process

```

Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830558

PS C:\WINDOWS\system32> Get-Process

Handles  NPM(K)   PM(K)    WS(K) CPU(s)   Id SI ProcessName
----  -----  -----  -----  -----  -- -  -----
 117      7     1452    7952  0,00  4648 0 AggregatorHost
 231     12     6440   15316  0,09  6628 0 audiogd
 230     15     3604   18508  0,08  6504 1 AzureArcSysTray
 272     16     2908   26500  0,20  2880 1 conhost
 561     22     1980    7156  0,70  552 0 csrss
 318     15     1888   6828  2,27  660 1 csrss
 511     22     7036   35540  0,45  5848 1 ctfmon
 447     35    16260   27856  0,77  3544 0 dfsrs
 156      9     2040    8052  0,02  3744 0 dfssvc
 185     10     2368   11240  0,05  2092 0 dllhost
 282     16     4128   19768  0,16  4496 0 dllhost
 257     24     4880   18676  0,08  4620 1 dllhost
10467    9765   131756  133516  0,59  3612 0 dns
 831      64     58592  102572  14,97  924 1 dwm
 2343     70     46204  220636  5,94  968 1 explorer
 42       6     1404    5144  0,03  5156 0 fontdrvhost
 42       9     3768   9420  0,09  5164 1 fontdrvhost
 0       0      60      8      0      0 Idle
 152     13     1816    7800  0,02  3636 0 ismserv
1891     166    65772   80120  4,75  796 0 lsass
 729      33     36004  51268  0,58  3496 0 Microsoft.ActiveDirectory.WebServices
 214      14     2572    4548  0,05  1728 0 MicrosoftEdgeUpdate
 170      12     2292   13296  0,05  6560 1 MoNotificationUX
 199      12     2756   18508  0,08  6952 1 MoNotificationUX
 284      17    10212   30680  4,70  5576 0 MoUsCoreWorker
 374      15     9912   24592  0,47  3668 0 MpDefenderCoreService
 246      15     3176   13316  0,14  4760 0 msdtc
 900     222    305800  368300  162,77 3768 0 MsMpEng
 203      38     3996   13344  0,05  4240 0 NisSrv
 679      37     76864  98720  1,84  7924 1 powershell
 0       13     2692   21328  2,75  96 0 Registry
 336      18     4600   31356  0,45  2528 1 RuntimeBroker
 754      32    10100   55380  1,41  3704 1 RuntimeBroker
 204      12     2588   20384  0,09  6432 1 RuntimeBroker
1358     98    119328  226520  7,19  4116 1 SearchHost
 252      13     3308   16996  0,08  6576 0 SecurityHealthService
 708      14     5536   16372  2,33  788 0 services
 689      31    13620   68288  0,28  2084 1 ShellExperienceHost
 368      19     6320   38388  0,19  2960 1 ShellHost
 565      19     5700   35388  0,66  5224 1 sihost
 178      11     2664   12080  0,03  7184 1 smartscreen
 58       4     1120    1596  0,17  368 0 smss
 451     23     5796   21996  0,11  2232 0 spoolsv
 162      11     1772   10672  0,03  2400 0 SppExtComObj

```

### Captura obligatoria.

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

|     |    |      |      |      |      |                       |
|-----|----|------|------|------|------|-----------------------|
| 214 | 14 | 2572 | 4548 | 0,05 | 1728 | 0 MicrosoftEdgeUpdate |
|-----|----|------|------|------|------|-----------------------|

PID 1728

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

```
PS C:\> Get-Process >> ListaDetallada.txt
PS C:\> ls

    Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -----          -
d-r---        11/12/2025     13:01              ASIR2_Compartida
d-----        01/04/2024     9:02               PerfLogs
d-r---        13/10/2025     10:43             Program Files
d-r---        01/04/2024     18:38             Program Files (x86)
d-r---        11/12/2025     12:11             Users
d-----        11/12/2025     11:55             Windows
-a----        14/11/2025     9:37           12288 DumpStack.log
-a----        19/01/2026     11:46          53690 ListaDetallada.txt
```

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

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\> Get-Process | Select-Object Id, ProcessName >> ListaSimple.txt
PS C:\> ls

    Directorio: C:\

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -----          -
d-r---        11/12/2025     13:01              ASIR2_Compartida
d-----        01/04/2024     9:02               PerfLogs
d-r---        13/10/2025     10:43             Program Files
d-r---        01/04/2024     18:38             Program Files (x86)
d-r---        11/12/2025     12:11             Users
d-----        11/12/2025     11:55             Windows
-a----        14/11/2025     9:37           12288 DumpStack.log
-a----        19/01/2026     11:46          53690 ListaDetallada.txt
-a----        19/01/2026     11:48          10926 ListaSimple.txt

PS C:\>
```

- Finaliza un proceso usando PowerShell.

```
PS C:\> Stop-Process 1728
Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar la operación Stop-Process en el siguiente elemento: MicrosoftEdgeUpdate(1728)?
[S] Sí [0] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s
PS C:\>
```

- Responde:
  - ¿Qué comando has utilizado?

Stop-Process -Id 1728, ósea el proceso de antes

- ¿Qué ocurre al finalizar el proceso?

El proceso ya no estará en estado de ejecución

## PARTE2 – LINUX

### 5. Monitorización gráfica de procesos

- Abre el **Monitor del sistema**.

| Nombre del proceso            | Usuario | Procesos |      | Recursos |                        | Sistemas de archivos     |           | Q   | ≡   | -   | ✖      |
|-------------------------------|---------|----------|------|----------|------------------------|--------------------------|-----------|-----|-----|-----|--------|
|                               |         | % CPU    | ID   | Memoria  | Lectura total de disco | Escritura total de disco | Prioridad |     |     |     |        |
| at-spi2-registryd             | user    | 0,00     | 2284 | 774,1 kB | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| at-spi2-launcher              | user    | 0,00     | 2208 | 815,1 kB | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| dbus-daemon                   | user    | 0,00     | 1997 | 1,9 MB   | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| dbus-daemon                   | user    | 0,00     | 2223 | 557,1 kB | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| dconf-service                 | user    | 0,00     | 2667 | 581,6 kB | 217,1 kB               | 24,6 kB                  | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| evolution-addressbook-factory | user    | 0,00     | 2617 | 4,2 MB   | 4,4 MB                 | 36,9 kB                  | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| evolution-alarm-notify        | user    | 0,00     | 2425 | 14,2 MB  | 5,6 MB                 | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| evolution-calendar-factory    | user    | 0,00     | 2572 | 3,5 MB   | 4,6 MB                 | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| evolution-source-registry     | user    | 0,00     | 2322 | 8,4 MB   | 16,7 MB                | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gcr-ssh-agent                 | user    | 0,00     | 2142 | 712,7 kB | 65,5 kB                | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gdm-wayland-session           | user    | 0,00     | 2064 | 524,3 kB | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gjs                           | user    | 0,00     | 2353 | 4,8 MB   | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| qjs                           | user    | 0,17     | 2768 | 4,9 MB   | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gjs                           | user    | 0,00     | 2872 | 14,8 MB  | 3,7 MB                 | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gnome-keyring-daemon          | user    | 0,00     | 1998 | 1,1 MB   | 2,6 MB                 | 4,1 kB                   | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gnome-session-binary          | user    | 0,00     | 2074 | 2,0 MB   | 454,7 kB               | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gnome-session-binary          | user    | 0,00     | 2168 | 2,8 MB   | 6,6 MB                 | 4,1 kB                   | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gnome-session-ctl             | user    | 0,00     | 2143 | 466,9 kB | 20,5 kB                | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gnome-shell                   | user    | 1,56     | 2209 | 158,5 kB | 11,3 MB                | 8,2 kB                   | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gnome-shell-calendar-server   | user    | 0,00     | 2313 | 3,9 MB   | 5,1 MB                 | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gnome-system-monitor          | user    | 11,46    | 2960 | 68,8 MB  | 11,5 MB                | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| goa-daemon                    | user    | 0,00     | 2535 | 3,8 MB   | 946,2 kB               | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| goa-identity-service          | user    | 0,00     | 2586 | 1,1 MB   | 200,7 kB               | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-a11y-settings             | user    | 0,00     | 2341 | 647,2 kB | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-color                     | user    | 0,00     | 2342 | 3,2 MB   | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-datetime                  | user    | 0,00     | 2345 | 1,4 MB   | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-disk-utility-notify       | user    | 0,00     | 2386 | 1,4 MB   | 24,6 kB                | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-housekeeping              | user    | 0,00     | 2348 | 852,0 kB | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-keyboard                  | user    | 0,00     | 2349 | 3,0 MB   | 4,1 kB                 | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-media-keys                | user    | 0,00     | 2350 | 4,0 MB   | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |
| gsd-power                     | user    | 0,00     | 2353 | 4,1 MB   | N/D                    | N/D                      | N/D       | N/D | N/D | N/D | Normal |

- Identifica:
  - un proceso del sistema

|               |      |      |      |          |          |         |     |     |
|---------------|------|------|------|----------|----------|---------|-----|-----|
| dconf-service | user | 0,00 | 2667 | 581,6 kB | 217,1 kB | 24,6 kB | N/D | N/D |
|---------------|------|------|------|----------|----------|---------|-----|-----|

- un proceso del usuario

|                      |      |      |      |         |         |     |     |     |
|----------------------|------|------|------|---------|---------|-----|-----|-----|
| gnome-system-monitor | user | 4,93 | 2960 | 68,7 MB | 11,6 MB | N/D | N/D | N/D |
|----------------------|------|------|------|---------|---------|-----|-----|-----|

## Captura obligatoria.

Según **tu captura**:

- ¿Qué diferencia observas entre ambos procesos?

El porcentaje de CPU consumido en el momento

- ¿Cuál de ellos consume más recursos?

El Monitor de Recursos

## 6. Gestión de procesos por línea de comandos

- Ejecuta los siguientes comandos:

```
ps -A
```

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

```
top
```

```
user@user-VMware-Virtual-Platform:~/Escritorio$ 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
  9 ?        00:00:00 kworker/0:0-cgroup_destroy
 11 ?        00:00:00 kworker/0:0H-kblockd
 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
```

```
user@user-VMware-Virtual-Platform:~/Escritorio$ ps -A | grep systemd
  1 ?        00:00:01 systemd
 377 ?       00:00:00 systemd-journal
 452 ?       00:00:00 systemd-udevd
 508 ?       00:00:00 systemd-oomd
 513 ?       00:00:00 systemd-resolve
 516 ?       00:00:00 systemd-timesync
 773 ?       00:00:00 systemd-logind
1961 ?       00:00:00 systemd
user@user-VMware-Virtual-Platform:~/Escritorio$
```

```
user@user-VMware-Virtual-Platform: ~/Escritorio
top - 12:00:56 up 8 min, 1 user, load average: 0,01, 0,20, 0,18
Tareas: 313 total, 1 ejecutar, 312 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 : 4749,6 total, 2509,6 libre, 1477,0 usado, 1031,5 búf/caché
MiB Intercambio: 3743,0 total, 3743,0 libre, 0,0 usado. 3272,6 dispon

PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
2209 user 20 0 3874956 284100 128944 S 1,0 5,8 0:09.90 gnome-s+
3142 user 20 0 552080 53860 42876 S 0,7 1,1 0:00.97 gnome-t+
1378 mysql 20 0 1786732 394128 36796 S 0,3 8,1 0:04.45 mysqld
3328 user 20 0 12220 6152 3892 R 0,3 0,1 0:00.02 top
  1 root 20 0 23436 14516 9564 S 0,0 0,3 0:01.68 systemd
  2 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.02 kthreadd
  3 root 20 0 0 0 0 S 0,0 0,0 0:00.00 pool_wo+
  4 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
  5 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
  6 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
  7 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
  8 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
  9 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.01 kworker+
  11 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.02 kworker+
  12 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
  13 root 0 -20 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 kworker+
  14 root 20 0 0 0 0 I 0,0 0,0 0:00.00 rcu_tas+
```

## Capturas obligatorias.

Responde:

- ¿Qué información distinta aporta cada comando?

El primero lista todos los procesos, el segundo los procesos del servicio systemd y el ultimo lista los procesos en ejecución de una forma muy detallada.

- ¿Cuál te resulta más útil para ver procesos en tiempo real? ¿Por qué?

Dependiendo de nuestro objetivo, pero simplemente el primero o el segundo para buscar uno en específico están bien

## 7. Finalización de procesos y sistema de archivos

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

| PID  | USUARIO | PR | NI | VIRT    | RES    | SHR    | S | %CPU | %MEM | HORA+   | ORDEN       |
|------|---------|----|----|---------|--------|--------|---|------|------|---------|-------------|
| 2209 | user    | 20 | 0  | 3873852 | 282040 | 126816 | S | 7,6  | 5,8  | 0:11.16 | gnome-shell |

- Finaliza el proceso usando:

Kill PID

```
user@user-VMware-Virtual-Platform:~/Escritorio$ kill 2209
```

Este proceso en concreto cierra el terminal de Ubuntu

### Captura obligatoria.

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

```
user@user-VMware-Virtual-Platform:/proc/4518$ ls
arch_status          fdinfo          ns          smaps_rollup
attr                gid_map         numa_maps    stack
autogroup           io              oom_adj     stat
auxv               ksm_merging_pages  oom_score   statm
cgroup              ksm_stat        oom_score_adj status
clear_refs          latency         pagemap    syscall
cmdline             limits          patch_state task
comm                loginuid       personality timens_offsets
coredump_filter     map_files      projid_map timers
cpu_resctrl_groups maps           root        timerslack_ns
cpuset              mem            sched       uid_map
cwd                 mountinfo      schedstat  wchan
environ             mounts         sessionid
exe                 mountstats    setgroups
fd                  net            smaps
user@user-VMware-Virtual-Platform:/proc/4518$
```

### Captura obligatoria.

Responde:

- ¿Qué tipo de información ofrece /proc?

Ofrece la misma información que ps, es decir, un directorio donde se almacena información de todos los procesos del sistema

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

Por que puedes acceder a todo lo relacionado con ese proceso en concreto

## Reflexión final

Responde brevemente:

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

Con el Monitor de Recursos de Windows

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

Te muestra de forma mas interactiva la información de los procesos, CPU, RAM, etc. Te añade gráficos en tiempo real de la carga de trabajo del Hardware, esta todo más estructurado. En general, Ubuntu no me ha gustado nada ningún método.