Actividad 10. Control de procesos con comandos

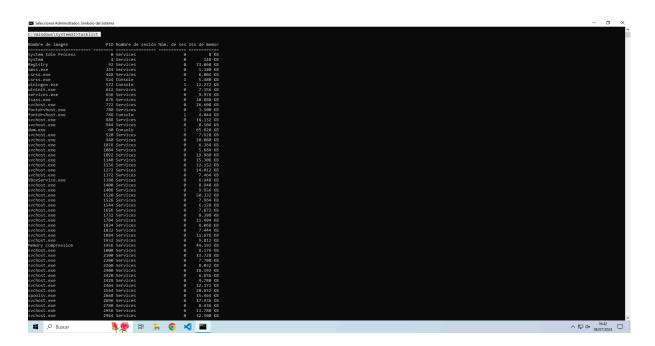
Actividad 10. Control de procesos con comandos

1. Elaborar un documento mostrando el uso con comandos en sistemas operativos Linux y Windows para gestión de procesos

1. Elaborar un documento mostrando el uso con comandos en sistemas operativos Linux y Windows para gestión de procesos

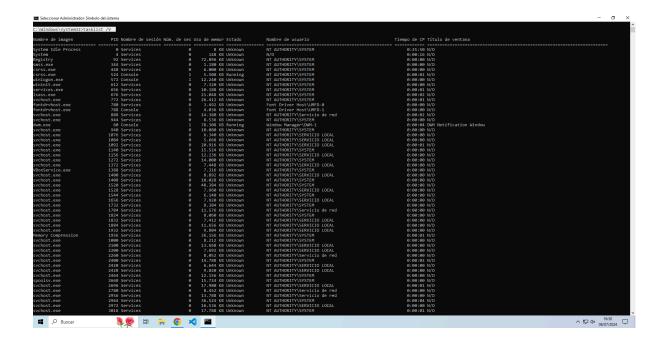
WINDOWS:

 tasklist: Muestra la lista de los procesos en ejecución: nombre de la imagen. ID del proceso, estado, uso de CPU y memoria.

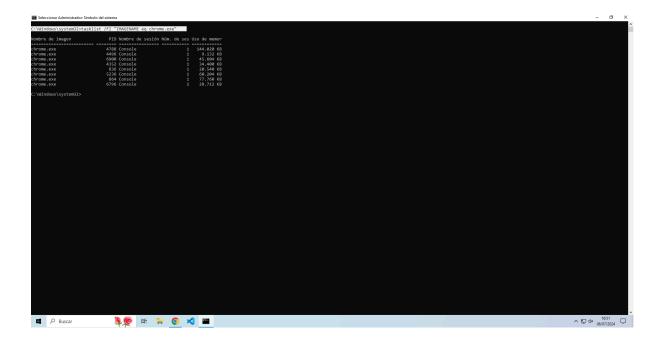


2 EJEMPLOS DE TASKLIST:

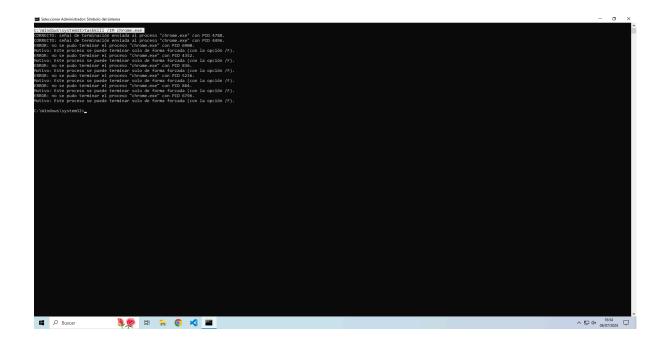
 tasklist /V: Muestra los procesos en ejecución con información más detallada (ventana de título, estado de la tarea, uso de CPU y memoria).



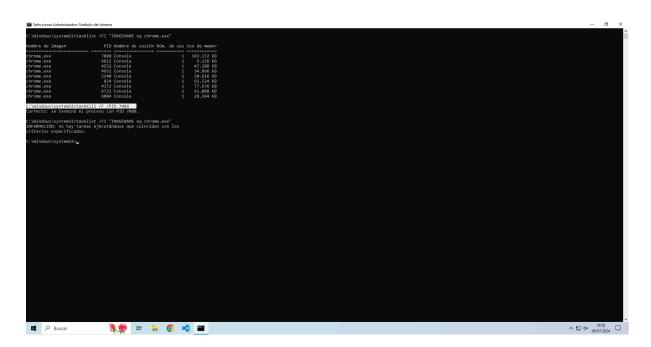
 tasklist /FI "IMAGENAME eq nombre_proceso.exe": Lista aquellos procesos coincidan con el nombre de la imagen especificado.



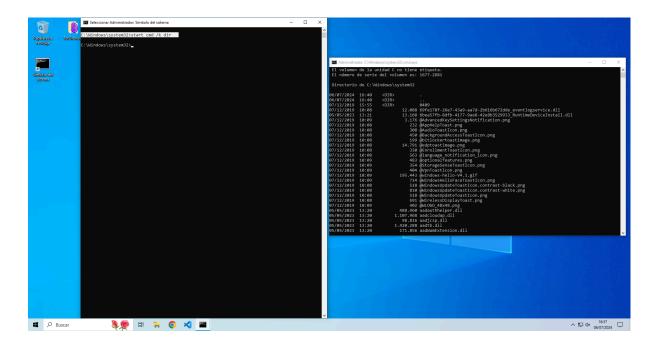
 taskkill: Finaliza uno o más procesos. Se pueden finalizar por el ID o por el nombre de la imagen. 2 EJEMPLOS DE TASKKILL: - *taskkill /IM nombre_proceso.exe*: Termina el proceso especificado por su nombre de imagen.



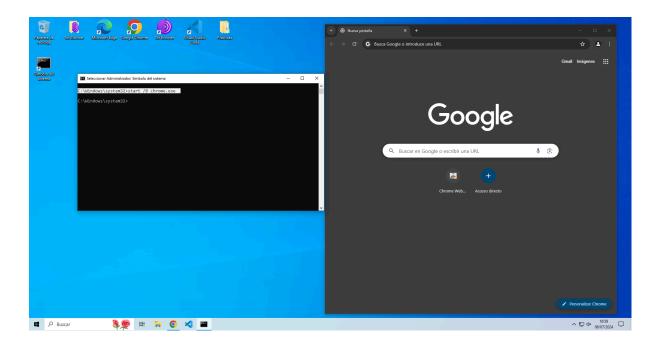
 taskkill /F /PID <PID>: Fuerza a terminar el proceso especificado por su PID (ID).



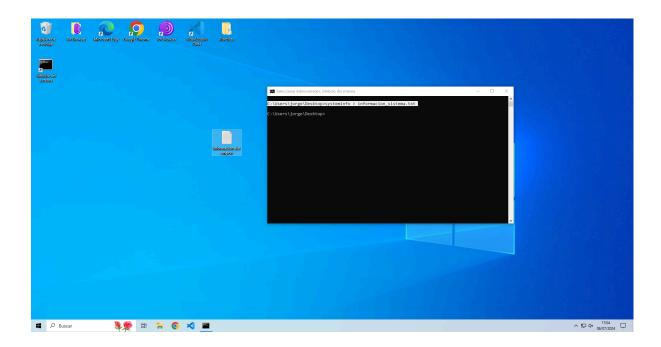
 start: Inicia un ejecutable con una prioridad específica. 2 EJEMPLOS DE START: start cmd /k comando: Abre una nueva ventana de CMD y ejecuta el comando especificado, dejando la ventana abierta después de la ejecución.



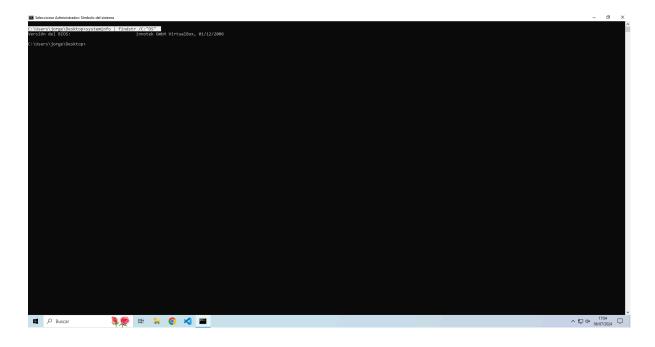
- **start /B comando**: Ejecuta un programa en segundo plano sin abrir una nueva ventana de CMD.



 systeminfo: Estadísticas del sistema. 2 EJEMPLOS DE SYSTEMINFO: systeminfo > informacion_sistema.txt: Obtiene la información del sistema y la guarda en un .txt llamado 'informacion_sistema.txt'.

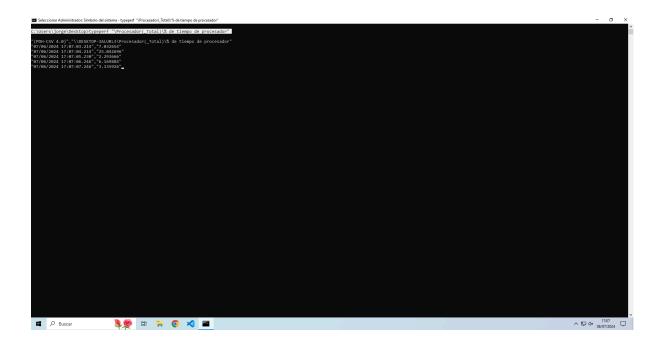


 systeminfo | findstr /C:"Nombre del host": Muestra sólo las líneas de la salida de 'systeminfo' que contiene la cadena "Nombre del host".



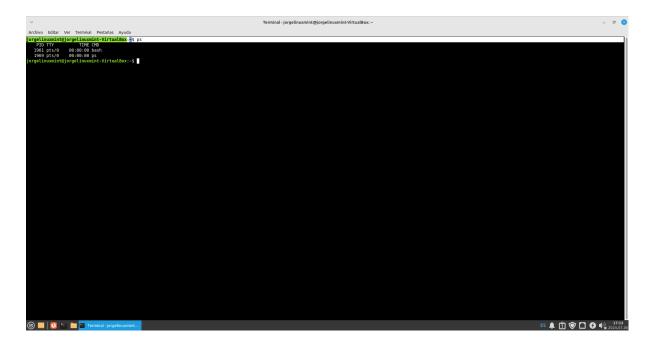
- typeperf: Uso de los recursos del sistema. EJEMPLO DE TYPEPERF:

typeperf "\Procesador(_Total)\% de tiempo de procesador:
 Monitoriza y muestra en tiempo real el porcentaje de tiempo del procesador utilizado.



LINUX:

ps: Muestra los procesos en ejecución: ID del usuario, ID del proceso,
 ID del proceso padre, comando y estado.

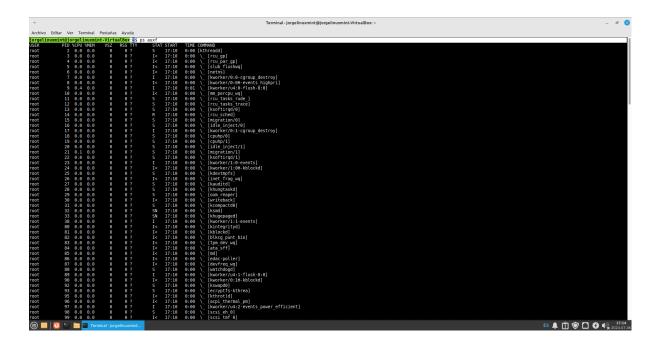


2 EJEMPLOS PARA PS:

- **ps aux**: Muestra la lista detallada de los procesos en ejecución, incluyendo aquellos de otros usuarios.

```
Terminal - jourginounite @jourginounite @jourginoun
```

- **pa auxf**: Muestra los procesos en formato jerárquico junto con información adicional como el uso de CPU y memoria.

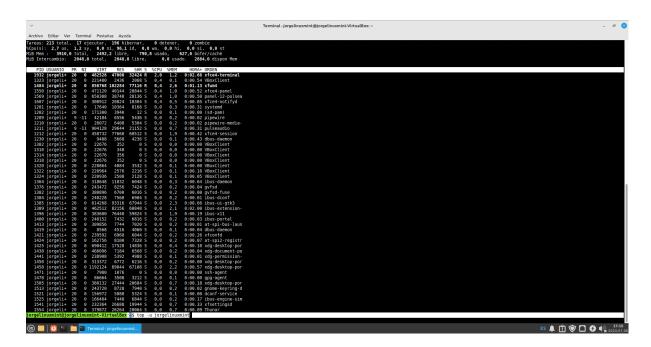


 top: Lista los procesos en ejecución en tiempo real, ordenados por uso de CPU. Se puede interactuar con la lista para ver la información detallada.

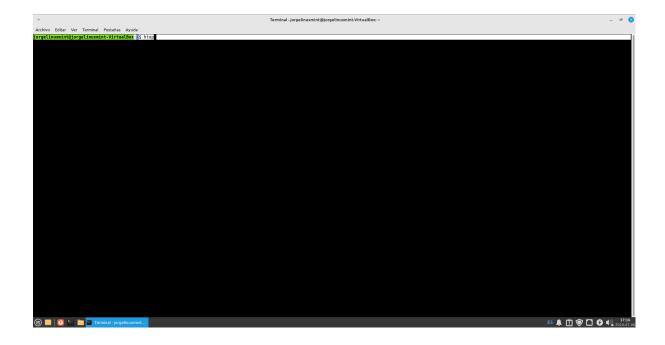
```
Terminal Jorganican Interface Annals Annals Annals Annals Annals Columnic State Ver Terminal Programme Annals Anna
```

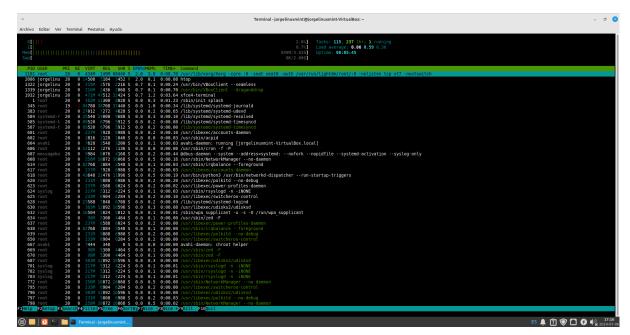
EJEMPLO DE TOP:

- **top -u nombre_usuario**: Filtra los procesos mostrados en **top** para que sólo muestre los del usuario especificado.



 htop: Interfaz más intuitiva y colorida que el comando top, y permite usar el ratón para interactuar con la lista de los procesos.

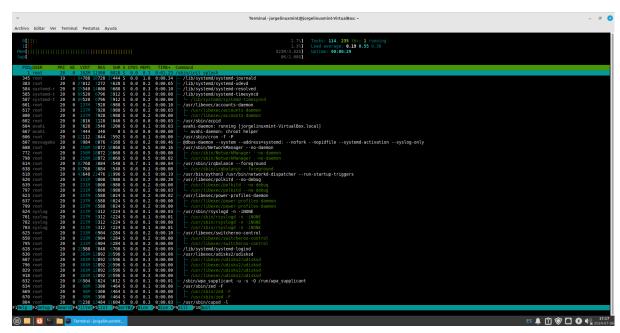




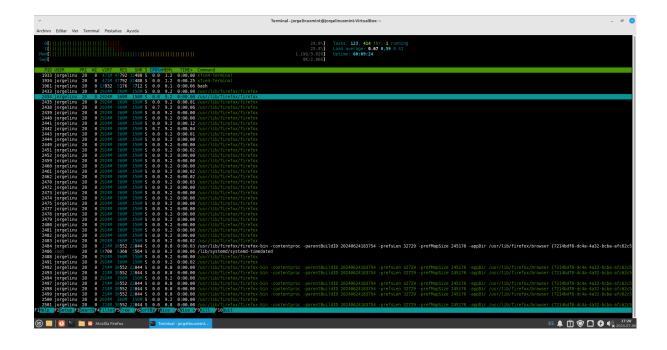
EJEMPLO PARA HTOP:

 htop -tree: Muestra los procesos en una vista de árbol jerárquica, lo que facilita la visualización de las relaciones padre-hijo en los procesos.



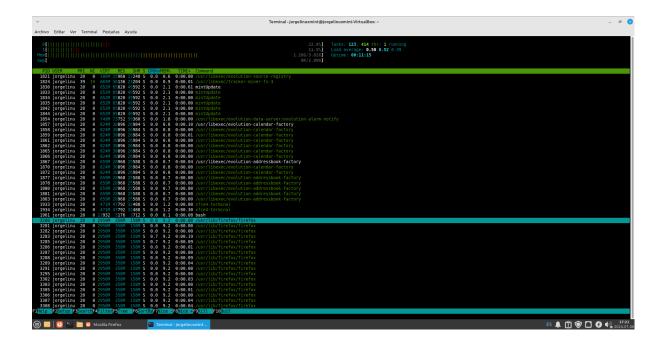


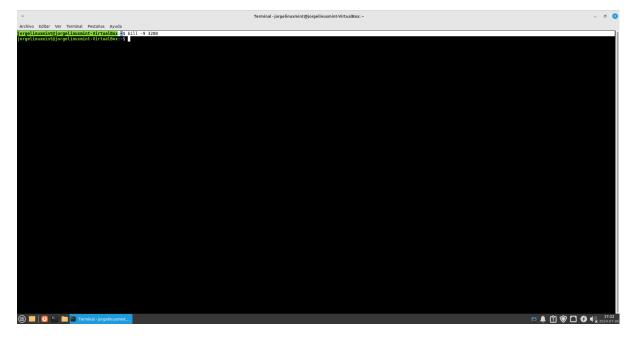
- kill: Finaliza los procesos. 2 EJEMPLOS DE KILL:
 - **kill PID**: Envía la señal de terminación estándar SIGTERM al proceso, permitiéndole realizar una salida ordenada.





 kill -9 PID: '-9' indica la señal SIGKILL, forzando a terminar inmediatamente el proceso sin permitir que realice ninguna limpieza adicional.





- renice: Prioriza los procesos. EJEMPLO DE RENICE:
 - renice 10 -p 1234: Cambia la prioridad de un proceso a un valor específico.

