

SUPUESTO PRÁCTICO MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA

1. Procesos y características

- ¿Cuántos procesos están actualmente activos?

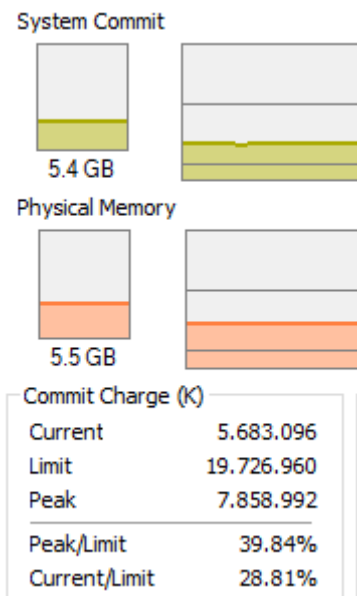
Processes: 155 P

- Nombra un proceso por cada USUARIO que lo inicia

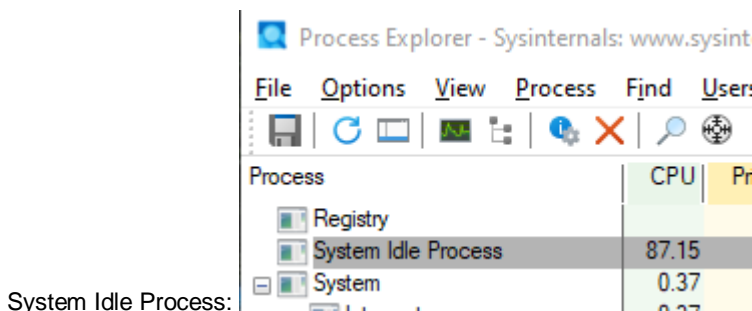
System Idle Process: NT AUTHORITY

WINDWORD.EXE: NOX207\FP

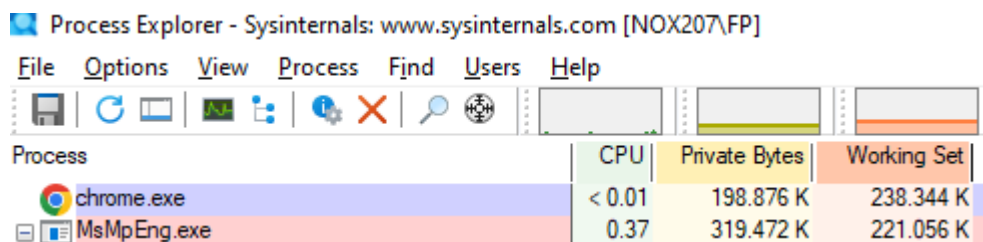
- ¿Cuánta memoria en total se está utilizando para los procesos que están activos? ¿Porcentaje?



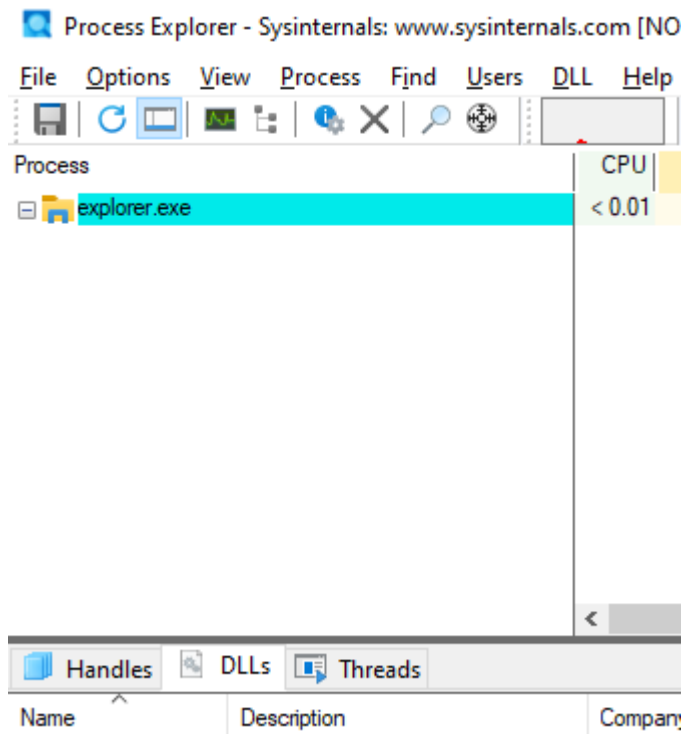
- ¿Cuál es el proceso con mayor uso de CPU? Descripción del proceso



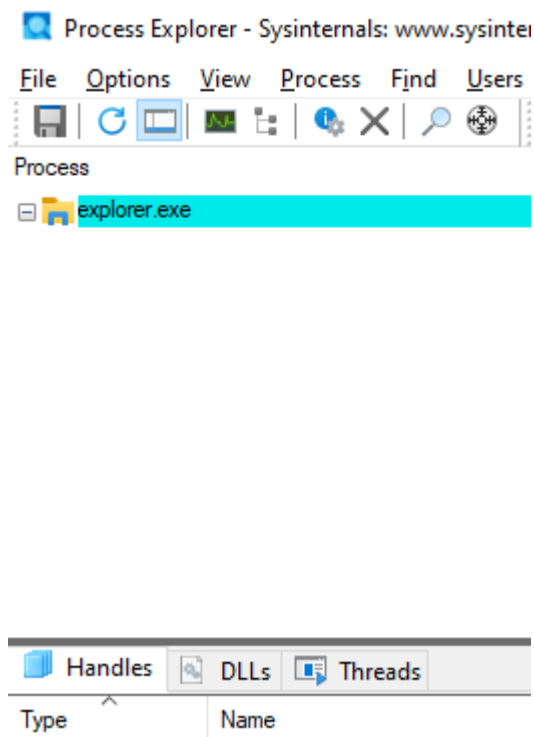
- ¿Cuál es el proceso con mayor uso de Memoria? Descripción del proceso



- Muestra los archivos .DLL del proceso Explorer



- Muestra los punteros (handle) del proceso Explorer

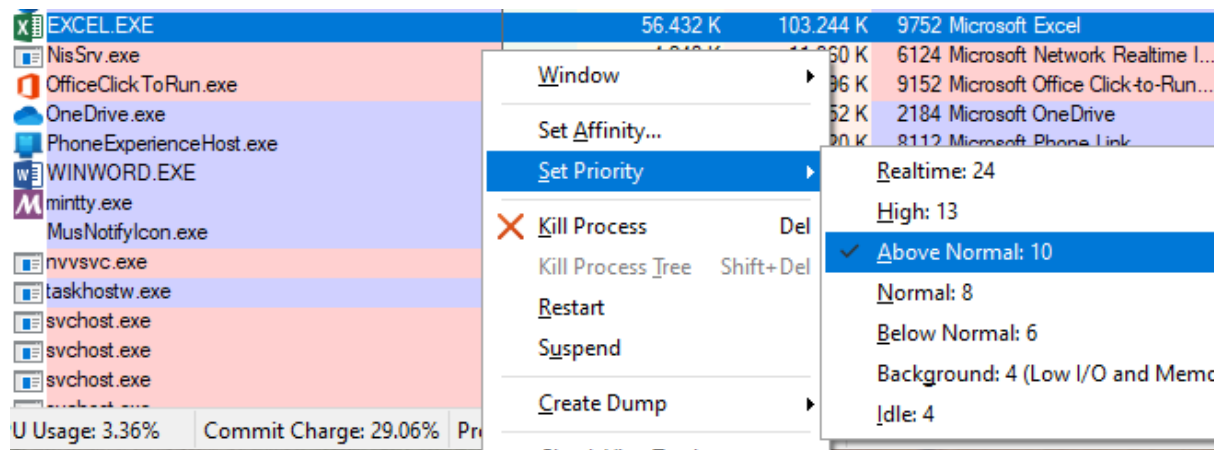


2. Operaciones con Procesos

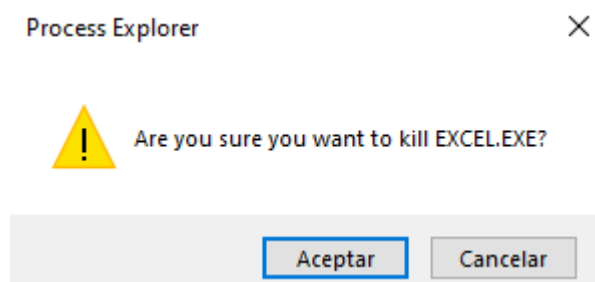
- Abre el Microsoft Excel
 - ¿Cuál es el proceso que lleva asociado?
Google Chrome
 - Reinicia el proceso
 - Suspende el proceso y una vez suspendido, comprueba el funcionamiento de Excel
Ahora no puedo utilizarlo

- Cambia las prioridades del proceso ¿Cuántas tiene?

Tiene 7 prioridades



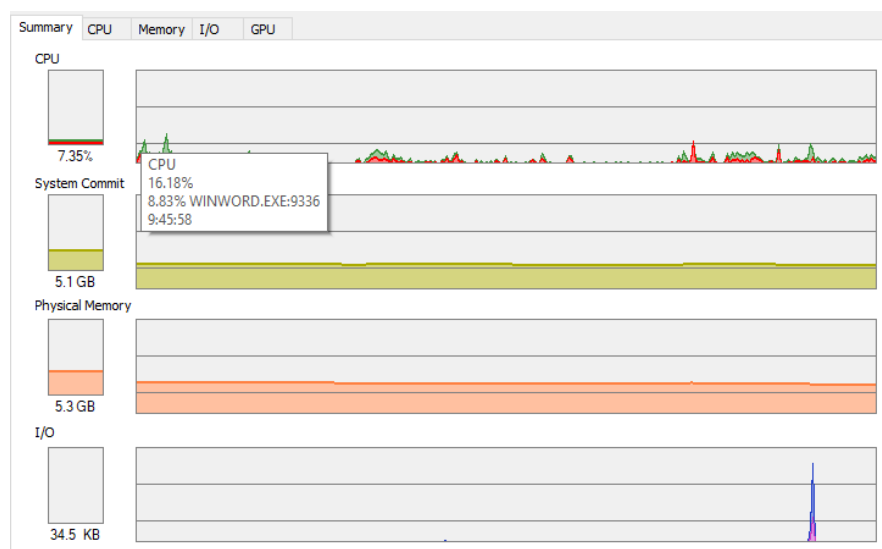
- Mata al proceso



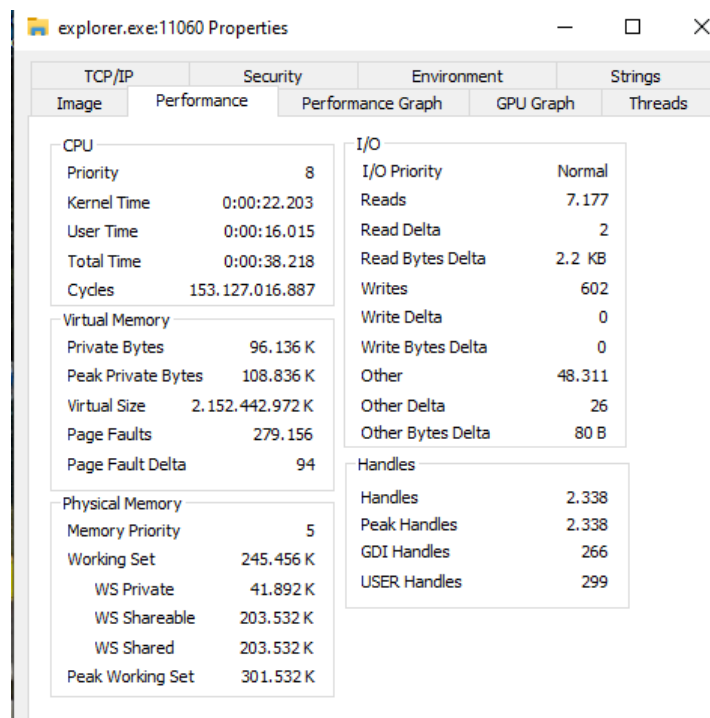
- Encuentra un proceso padre y realiza 2 acciones
 - Elimina a uno de sus procesos hijos ¿Qué le sucede al padre?
El proceso hijo vuelve a aparecer, no le sucede nada al padre.
 - Elimina el propio proceso padre ¿Qué le sucede a los hijos?
También se eliminan.

3. Monitorizar el rendimiento del sistema:

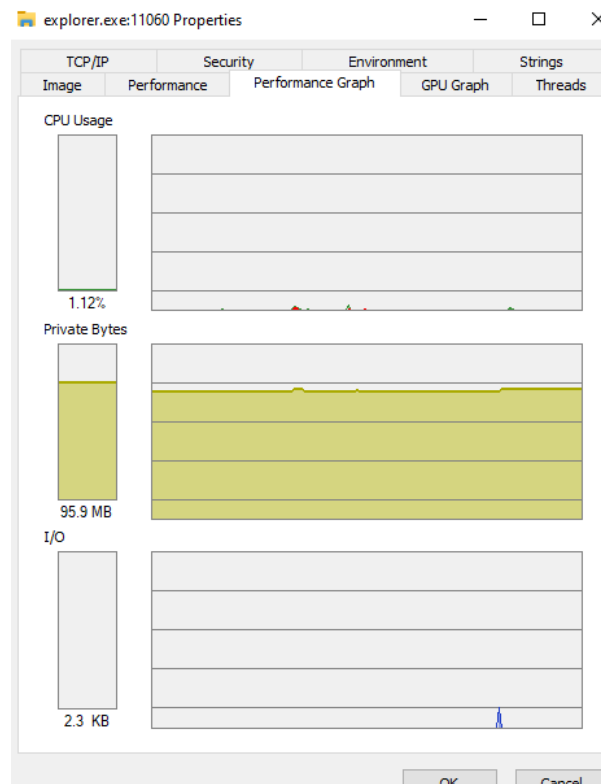
- Monitoriza el sistema con unas gráficas que representen:
 - CPU
 - Memoria
 - Entrada / Salida, Red y Acceso al disco



- Monitoriza el proceso Explorer.exe
 - Muestra su rendimiento



- Gráfica que representen uso CPU, Memoria, I/O



- Número de hilos necesarios para su ejecución

explorer.exe:11060 Properties

TCP/IPSecurityEnvironmentStrings

ImagePerformancePerformance GraphGPU GraphThreads

Count: 85

TID	CPU	Cycles Delta	Suspend Count	Start Address
4784	1.10	51.338.547		windows.immersiveshell....
8536	0.74	97.236.630		shcore.dll!Ordinal172+0x...
9268	0.37	18.157.010		shcore.dll!SHStrDupW+...
6732	< 0.01	51.309.148		shcore.dll!SHStrDupW+...
4488	< 0.01	8.901.674		ntdll.dll!TpReleaseClean...
184	< 0.01	7.185.457		ntdll.dll!TpReleaseClean...
6416	< 0.01	6.802.959		ntdll.dll!TpReleaseClean...
2816	< 0.01	5.614.306		shcore.dll!SHStrDupW+...
4208	< 0.01	3.661.134		twinui.pcshell.dll!DllGetCl...
6656	< 0.01	3.232.588		ntdll.dll!TpReleaseClean...
6388	< 0.01	3.099.255		shcore.dll!SHStrDupW+...
3620	< 0.01	2.571.720		combase.dll!RoGetServe...
9724	< 0.01	1.472.988		shcore.dll!SHStrDupW+...
7224	< 0.01	755.780		ntdll.dll!TpReleaseClean...
5212	< 0.01	622.010		Explorer.EXE+0xa0ec0
3664	< 0.01	597.859		InputHost.dll!DllGetActiv...
6584	< 0.01	376.625		shcore.dll!SHStrDupW+...
8320	< 0.01	266.354		shcore.dll!SHStrDupW+...

Thread ID: 5212

StackModule

Start Time: 8:30:16 16/09/2024

State: Wait:WrUserRequestBase Priority: 8

Kernel Time: 0:00:05.343Dynamic Priority: 10

User Time: 0:00:05.125I/O Priority: Normal

Context Switches: 61.298Memory Priority: 5

Cycles: 32.092.014.565Ideal Processor: 1

PermissionsKillSuspend

OKCancel