

Scripts: El Nexo Process Killer v4.0

DarioA-Dev

Este script representa la evolución definitiva en gestión de procesos para Windows. No es simplemente un "cerrador de tareas": es un **sistema de inteligencia artificial de discriminación selectiva** que analiza en tiempo real el árbol completo de procesos de tu sistema, identifica dependencias jerárquicas (procesos padre e hijos), y ejecuta una purga quirúrgica de todo aquello que consume recursos sin aportar valor funcional.

1. Fase de Seguridad (Protocolo Voluntario)

Al inicio, el script solicita confirmación para crear un Punto de Control de Ingeniería.

- **Decisión:** Si respondes S, se crea una instantánea del sistema. Dado que este script puede desactivar servicios de forma permanente, tener un respaldo es el protocolo de seguridad obligatorio.

2. Análisis en Tiempo Real (Motor de Inteligencia)

Antes de ejecutar cualquier acción, el script **escanea y analiza tu sistema completo** utilizando PowerShell embebido. Esta fase es crítica porque no trabaja con listas estáticas de procesos: cada análisis es único y contextual.

- **Detección de Árboles:** Identifica procesos con subprocesos (hijos). Por ejemplo, Chrome.exe puede tener 15 procesos hijos para tabs, GPU, extensiones. El script los cuenta todos.
- **Cálculo de RAM Liberable:** Para cada nivel de purga, calcula en tiempo real cuántos MB de RAM se liberarán. No son valores estimados: son datos reales extraídos de la propiedad WorkingSet64 de cada proceso.
- **Estadísticas Precisas:** Muestra el número total de procesos, cuántos tienen hijos, y el porcentaje exacto de RAM que cada nivel recuperará.

3. Los Tres Niveles de Discriminación

El script ofrece tres protocolos de purga, cada uno con agresividad incremental:

NIVEL 1: Limpieza Superficial (User-Mode)

- **Objetivo:** Liberar RAM sin afectar tu flujo de trabajo activo.
- **Lógica de Discriminación:** Detecta launchers de juegos (Steam, Epic, Origin, Discord) que están **minimizados al reloj** (MainWindowHandle = 0). Si la ventana está abierta, NO la toca. También elimina bloatware en segundo plano como Calculadora, Fotos, Widgets.
- **Purga de Subprocesos:** No solo mata el proceso principal: elimina recursivamente todos los hijos. Ejemplo: Si cierras Steam, también mata SteamWebHelper.exe y todos sus procesos GPU.
- **Liberación Estimada:** 13-20% de RAM (~200-800 MB en sistemas típicos).

- **Seguridad:** Completamente reversible. No modifica servicios ni registro.

NIVEL 2: Purga Táctica (Background Services) ■ RECOMENDADO

- **Objetivo:** Eliminar telemetría y updaters que consumen CPU en silencio, para siempre.
- **Lógica Avanzada:** Todo lo del Nivel 1, más una desactivación PERMANENTE de servicios molestos. No solo mata los procesos: también ejecuta **Set-Service -StartupType Disabled** para que no vuelvan a arrancar nunca.
- **Servicios Desactivados:**
 - Google Update (gupdate, gupdatem)
 - Microsoft Edge Update (edgeupdate, edgeupdatem)
 - Adobe Update (AdobeARMservice)
 - Windows Search (WSearch)
 - Telemetría (DiagTrack, dmwappushservice)
 - Cortana (desactivada en registro)
- **Purga de Árboles Completos:** Elimina updaters como GoogleUpdate.exe junto con TODOS sus subprocesos. Resultado: 0 procesos huérfanos.
- **Liberación Estimada:** 25-35% de RAM (~1-2 GB en sistemas típicos).
- **Persistencia:** Los servicios desactivados NO se reinician. Esto es INTENCIONAL para que no vuelvan a molestarte. Usa el script de reversión si cambias de opinión.

NIVEL 3: Modo Zero-Point (Kernel-Only)

- **Objetivo:** Rendimiento absoluto para gaming extremo o benchmarking. Solo quedan procesos críticos del sistema.
- **Lógica "Whitelist Estricta":** El script mantiene una lista de procesos INMORTALES (DWM, CSRSS, LSASS, Explorer, drivers de GPU/Audio). Todo lo demás se elimina sin piedad.
- **Bloatware de Windows Eliminado PERMANENTEMENTE:**
 - GameBar y DVR (desactivados en registro)
 - Servicios de Xbox (XblAuthManager, XblGameSave, etc.)
 - YourPhone, Widgets, OneDrive Sync
 - Superfetch (SysMain), Retail Demo
- **Purga Total de Árboles:** Analiza TODOS los procesos del sistema. Si no está en la whitelist, se ejecuta Kill-ProcessTree recursivamente.
- **Liberación Estimada:** 40-60% de RAM (~2-4 GB en sistemas típicos).
- **Advertencia:** Este modo desactiva bloatware PARA SIEMPRE. Solo para usuarios avanzados que quieren un Windows limpio.

4. Tecnología de Purga de Árboles (Kill-ProcessTree)

La función Kill-ProcessTree es el corazón tecnológico del script. A diferencia de un simple **taskkill**, esta implementación recursiva asegura que NO queden procesos huérfanos:

- **Paso 1:** Consulta Win32_Process para identificar todos los procesos cuyo ParentProcessId coincide con el proceso objetivo.
- **Paso 2:** Para cada hijo detectado, ejecuta Kill-ProcessTree recursivamente. Esto asegura que si un hijo tiene sus propios hijos (nietos del proceso original), también se eliminen.
- **Paso 3:** Una vez eliminados todos los hijos, mata al proceso padre.
- **Resultado:** Si matas Chrome con 15 subprocesos, se eliminan los 16. RAM recuperada: 100% del árbol completo.

5. Desactivación Permanente de Servicios (Nivel 2-3)

En los niveles 2 y 3, el script no se limita a matar procesos. También desactiva sus servicios asociados en el sistema operativo:

- **Stop-Service -Force:** Detiene el servicio inmediatamente.
- **Set-Service -StartupType Disabled:** Cambia el tipo de inicio a "Deshabilitado". Esto impide que el servicio arranque automáticamente al reiniciar el sistema.
- **Modificación de Registro:** En el caso de Cortana y GameBar, se desactivan a nivel de registro (AllowCortana=0, GameDVR_Enabled=0) para asegurar que no puedan reactivarse por actualizaciones de Windows.
- **Persistencia Total:** Una vez ejecutado, estos servicios permanecen desactivados hasta que uses el script de reversión.

6. Liberación Forzada de Memoria (Garbage Collection)

Después de eliminar procesos, el script ejecuta una limpieza agresiva de memoria:

- **[System.GC]::Collect():** Fuerza al recolector de basura de .NET a liberar memoria no utilizada inmediatamente.
- **WaitForPendingFinalizers:** Espera a que se completen los finalizadores pendientes antes de continuar.
- **Working Set Optimization:** Toca la afinidad de procesador de todos los procesos supervivientes para forzar a Windows a comprimir su Working Set (memoria física ocupada).

¿Qué cosas cambia?

I. Nivel 1 - Limpieza Superficial

- **Procesos Cerrados:** Launchers inactivos (Steam, Epic, Discord, Origin, Battle.net), bloatware (Calculadora, Fotos, Widgets), procesos huérfanos de navegadores.
- **Subprocesos:** Todos los hijos de los procesos cerrados se eliminan automáticamente.
- **Servicios:** NO se modifican servicios. Todo es reversible simplemente reiniciando las aplicaciones.
- **Memoria:** Liberación forzada con Garbage Collection.

II. Nivel 2 - Purga Táctica

- **Procesos Cerrados:** Todo lo del Nivel 1 + Updaters (Google Update, Edge Update, Adobe Update, OneDrive), Telemetría (CompatTelRunner, DiagTrack), Cortana, Windows Search.
- **Servicios Desactivados PERMANENTEMENTE:** gupdate, gupdatem, edgeupdate, MicrosoftEdgeElevationService, AdobeARMservice, WSearch, DiagTrack, dmwappushservice.
- **Registro:** HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Windows Search → AllowCortana = 0.
- **Subprocesos:** Purga completa de árboles. Top 5 procesos pesados no esenciales eliminados.

III. Nivel 3 - Modo Zero-Point

- **Procesos Cerrados:** Todo lo del Nivel 2 + TODO lo que no esté en la whitelist crítica.
- **Servicios Desactivados PERMANENTEMENTE:** Todo lo del Nivel 2 + XblAuthManager, XblGameSave, XboxGipSvc, XboxNetApiSvc, SysMain, OneSyncSvc, RetailDemo.
- **Registro (GameBar):**
 - HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\GameDVR → AppCaptureEnabled = 0
 - HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\GameDVR → GameDVR_Enabled = 0
 - HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\GameDVR → AllowGameDVR = 0
- **Whitelist Protegida:** system, csrss, lsass, dwm, explorer, svchost, nvcontainer, audiodg, lghub, powershell, cmd, taskmgr.
- **Garbage Collection Triple:** Se ejecuta 3 veces para máxima compresión de memoria.

Reversión Completa Incluida

El script viene acompañado de **Revertir_Process_Killer.bat** que restaura todos los servicios desactivados y configuraciones de registro modificadas. Puedes volver atrás en cualquier momento sin riesgo.