



NOMBRE:

MINAYA GARCIA JEFFERSON CRISTOPHER

CARRERA:

INGENIERIA EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

NIVEL:

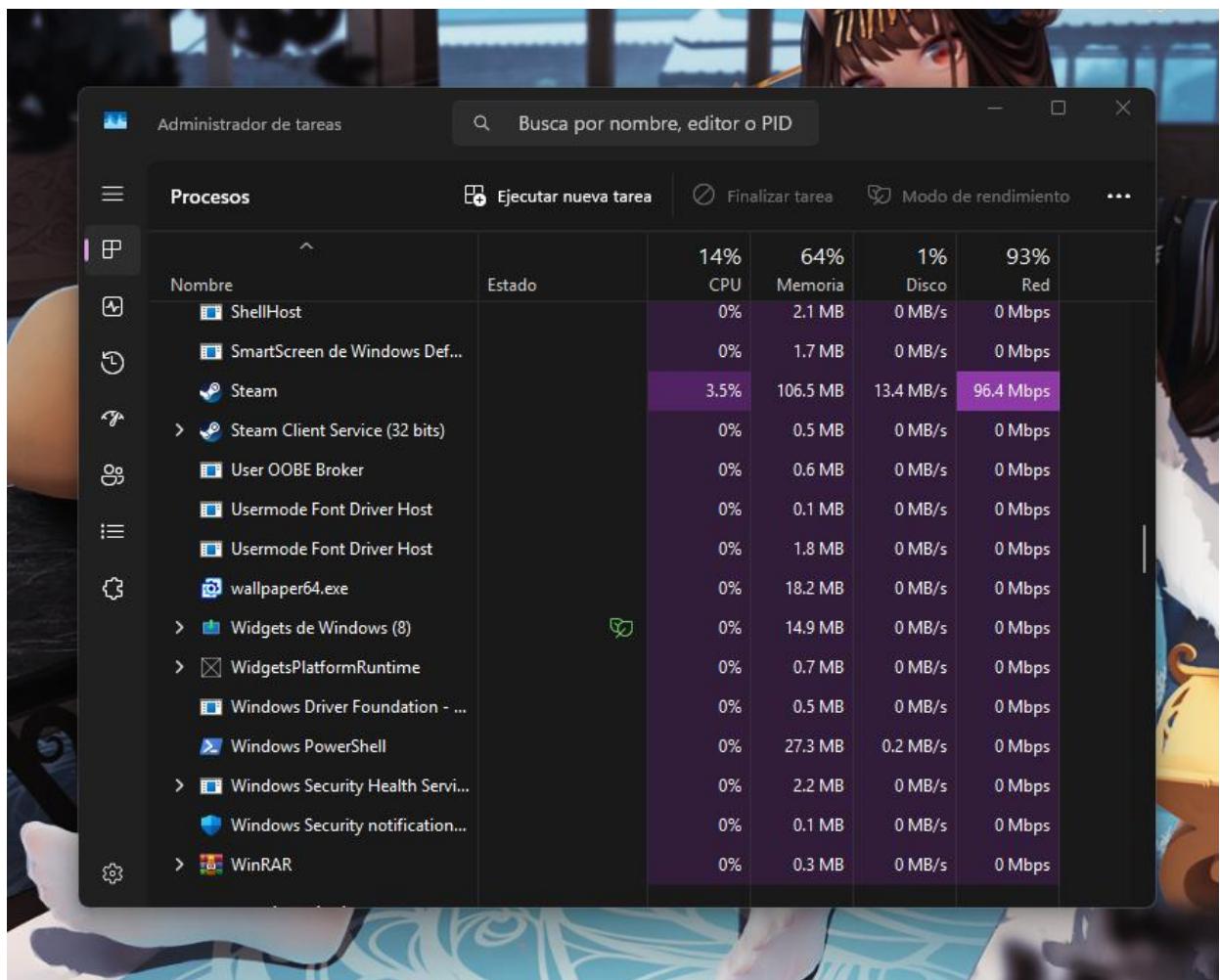
Nº 2

2025

Introducción

El presente informe analiza detalladamente el comportamiento y la configuración de procesos específicos del sistema operativo Windows 11, utilizando como base la información visual capturada del Administrador de Tareas y la investigación técnica de cada componente. Se examinan procesos de seguridad, configuración, interfaz y herramientas de sistema, además de un proceso crítico para el rendimiento.

1. Análisis de la Captura de Pantalla (Administrador de Tareas)



Análisis General de la Imagen: La captura muestra un sistema con una carga de CPU del 14% y un uso de Memoria del 64%. Se observa una actividad de red significativa (93%), impulsada principalmente por el proceso Steam. El sistema presenta una mezcla de procesos de usuario y servicios de fondo de Windows.

2. Detalle de Procesos Seleccionados

A continuación, se detallan los cuatro procesos solicitados basándose en la captura y la investigación técnica:

A. SmartScreen de Windows Defender (smartscreen.exe)

Es un componente de seguridad basado en la nube que protege al usuario contra sitios web de phishing y malware.

Campo	Detalle Extraído / Técnico
Rendimiento (CPU/Mem)	0% CPU / 1.7 MB Memoria
Estado	En ejecución
Nombre de usuario	SYSTEM / [Usuario]
Arquitectura	x64
Prioridad	Normal
Afinidad	Todos los procesadores
Descripción	Analiza archivos y aplicaciones descargadas para detectar amenazas potenciales antes de su ejecución.

Análisis de Imagen: En la captura, SmartScreen muestra un consumo mínimo de recursos, lo que indica que está en modo de espera, listo para actuar cuando se intente abrir un archivo nuevo o navegar por un sitio desconocido.

B. User OOBE Broker (UserOOBEBroker.exe)

El proceso "Out-Of-Box Experience" gestiona la configuración inicial del usuario y las notificaciones de bienvenida tras actualizaciones.

Campo	Detalle Extraído / Técnico
Rendimiento (CPU/Mem)	0% CPU / 0.6 MB Memoria
Estado	En ejecución
Nombre de usuario	[Usuario Actual]
Arquitectura	x64
Prioridad	Normal
Afinidad	Todos los procesadores
Descripción	Facilita la configuración de cuentas, servicios de Microsoft y personalización tras la instalación o grandes actualizaciones.

Análisis de Imagen: Su bajísimo consumo (0.6 MB) sugiere que el proceso ha finalizado sus tareas principales de configuración y permanece en segundo plano sin impactar el rendimiento.

C. Widgets de Windows (Widgets.exe)

Proceso responsable de la gestión y visualización del panel de widgets (noticias, clima, calendario) en Windows 11.

Campo	Detalle Extraído / Técnico
Rendimiento (CPU/Mem)	0% CPU / 14.9 MB Memoria
Estado	En ejecución (con modo de eficiencia activado 
Nombre de usuario	[Usuario Actual]
Arquitectura	x64
Prioridad	Normal / Baja
Afinidad	Todos los procesadores
Descripción	Proporciona contenido dinámico y personalizado a través del panel de widgets de la barra de tareas.

Análisis de Imagen: Se observa el ícono de la hoja verde (Modo de Eficiencia), lo que indica que Windows ha limitado sus recursos para ahorrar energía y priorizar otros procesos más importantes.

D. Windows PowerShell (powershell.exe)

Interfaz de línea de comandos y lenguaje de scripting diseñado para la administración de sistemas.

Campo	Detalle Extraído / Técnico
Rendimiento (CPU/Mem)	0% CPU / 27.3 MB Memoria
Estado	En ejecución
Nombre de usuario	[Usuario Actual]
Arquitectura	x64
Prioridad	Normal
Afinidad	Todos los procesadores
Descripción	Permite la automatización de tareas y la gestión avanzada del sistema mediante cmdlets.

Análisis de Imagen: Aunque está abierto, no está ejecutando ningún script intensivo en este momento, manteniendo un uso de memoria estable de 27.3 MB.

3. Proceso Crítico: SysMain (Video 2)

Localizado en el sistema como parte de los procesos de "Host de Servicio", este proceso es vital para la optimización.

Campo	Detalle Técnico
Nombre del Proceso	SysMain (svchost.exe)
Estado	En ejecución
Nombre de usuario	SYSTEM
Arquitectura	x64
Prioridad	Normal
Afinidad	Todos los procesadores
Descripción	Precarga aplicaciones frecuentes en la memoria RAM para reducir los tiempos de carga.

Análisis: Basado en el video "Procesos que no debe finalizar", SysMain es esencial. Aunque en el Administrador de Tareas puede aparecer bajo un grupo de servicios, detenerlo causaría que el sistema se sienta más lento al abrir aplicaciones habituales, ya que tendría que leerlas directamente desde el disco cada vez.

Conclusión

El análisis demuestra que Windows 11 gestiona de manera inteligente los procesos de fondo. Procesos como Widgets entran en modo de eficiencia automáticamente, mientras que herramientas de seguridad como SmartScreen permanecen alerta con un consumo mínimo. La presencia de Steam con un alto uso de red resalta la capacidad del Administrador de Tareas para identificar cuellos de botella en tiempo real.