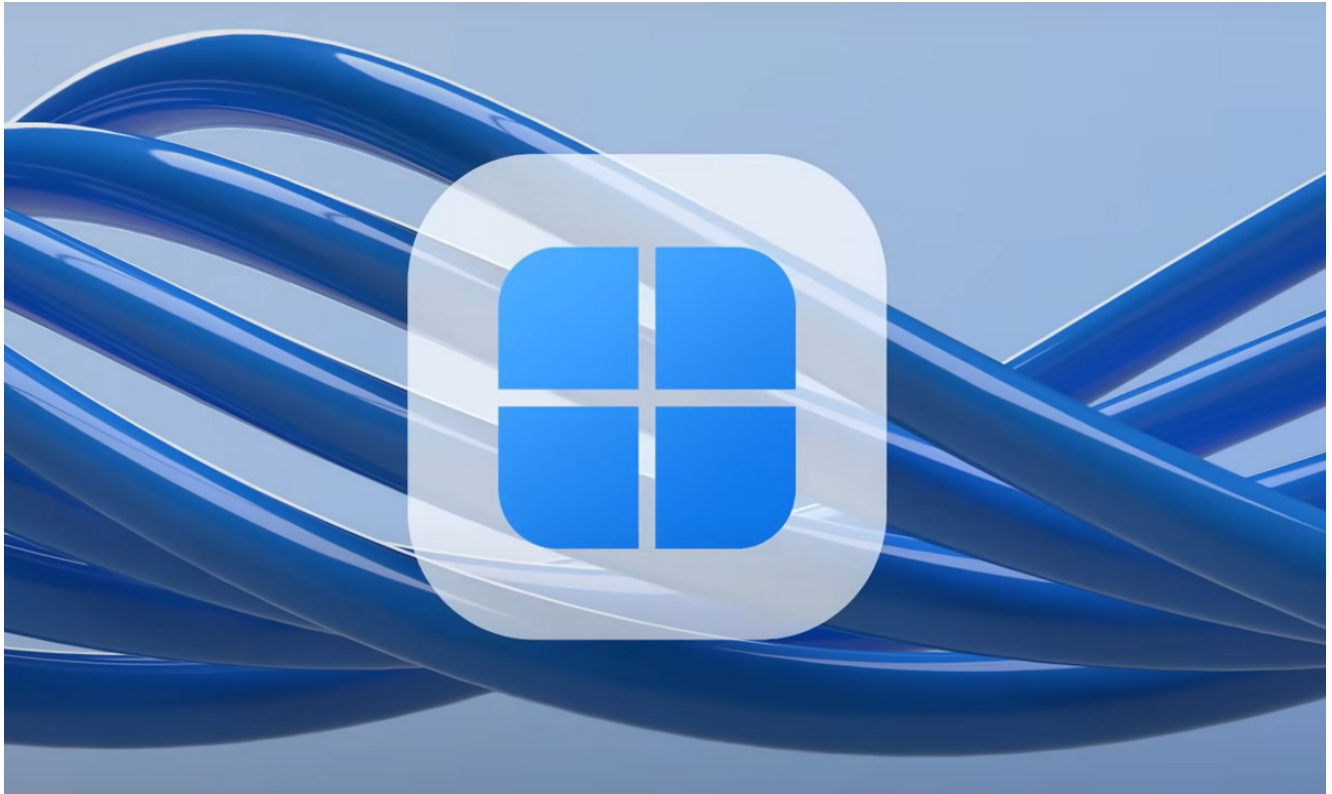


Windows 11 24H2 unifica por fin el cálculo del uso de CPU

Windows 11 24H2 introduce un cambio que, sin hacer mucho ruido, pone fin a una de las incoherencias más persistentes del sistema: **la disparidad en los datos de uso de CPU que ofrecía el propio Administrador de tareas**. Con la actualización KB5058411, Microsoft ha decidido unificar los criterios de cálculo en todas las pestañas del Administrador, eliminando así una fuente constante de confusión, especialmente entre quienes recurren a esta herramienta para diagnosticar cuellos de botella o comprobar la carga del sistema.

Hasta ahora, la pestaña de “Procesos” utilizaba una fórmula propia conocida como “Processor Utility”. Esta métrica **no contemplaba el número total de núcleos lógicos del procesador y tampoco se ajustaba correctamente a las variaciones dinámicas de frecuencia, como el turbo boost**. Como resultado, incluso si solo uno de los núcleos estaba completamente ocupado, el Administrador podía mostrar un 100 % de uso en la pestaña de Procesos, mientras que “Rendimiento” indicaba una cifra mucho menor. Además, el sistema llegaba a mostrar valores por encima del 100 % en algunos casos, para luego recortarlos artificialmente.



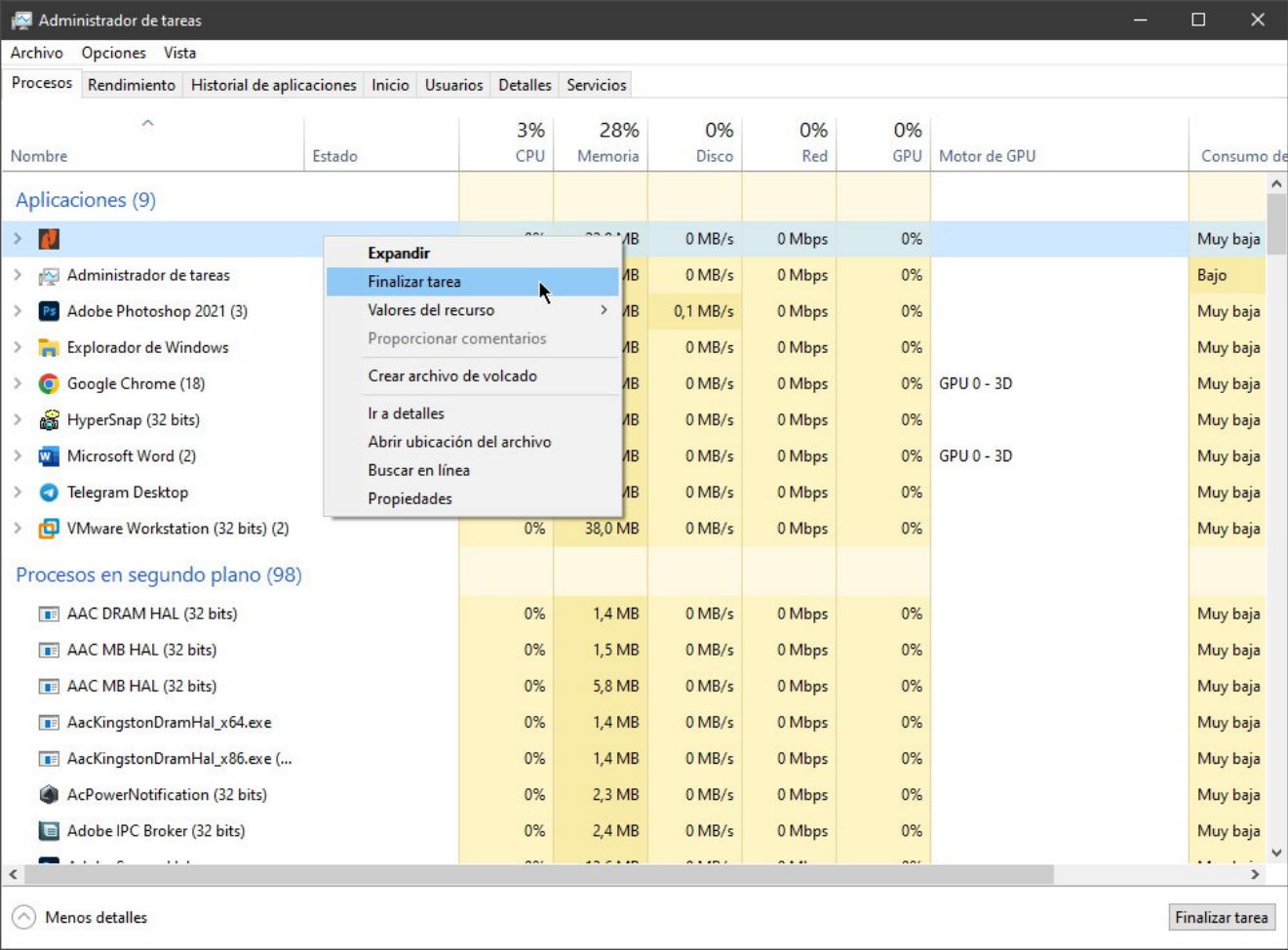
La solución que Microsoft ha implementado ahora consiste en aplicar una fórmula estándar de cálculo de CPU en todas las vistas del Administrador de tareas. Esta fórmula es la siguiente:

$$\text{CPU \%} = (\Delta \text{ Tiempo de CPU del proceso}) \div (\Delta \text{ Tiempo transcurrido} \times \text{Núcleos lógicos})$$

En términos prácticos, esto significa que **el porcentaje se calcula dividiendo el tiempo que cada proceso ha usado el procesador durante un intervalo determinado, entre el tiempo total que ha pasado en ese mismo intervalo multiplicado por el número de hilos de ejecución disponibles**. De este modo, el dato final refleja con mayor fidelidad el reparto de carga en sistemas multicore y se ajusta a los valores esperados por herramientas profesionales como perfmon, PowerShell (con Get-Counter) o soluciones de terceros utilizadas en entornos corporativos.

La implicación directa es que **la información ofrecida por el sistema será coherente, independientemente del lugar desde la que se consulte**. Si el uso total del procesador es del 69 %,

la suma de los porcentajes de todos los procesos también será aproximadamente de un 69 %. Esta consistencia no solo facilita la interpretación de los datos, sino que mejora la fiabilidad de las decisiones que se toman a partir de ellos, ya sea cerrar un proceso problemático, evaluar la carga en tiempo real o simplemente monitorizar el comportamiento del sistema bajo demanda.



The screenshot shows the Windows Task Manager interface. The 'Procesos' tab is active, displaying a table of running processes. A right-click context menu is open over the 'Administrador de tareas' process, showing options like 'Expandir', 'Finalizar tarea', 'Valores del recurso', etc. The table columns include 'Nombre', 'Estado', 'CPU', 'Memoria', 'Disco', 'Red', 'GPU', 'Motor de GPU', and 'Consumo de energía'.

Nombre	Estado	3% CPU	28% Memoria	0% Disco	0% Red	0% GPU	Motor de GPU	Consumo de energía
Aplicaciones (9)								
Administrador de tareas				0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Adobe Photoshop 2021 (3)				0 MB/s	0 Mbps	0%		Bajo
Explorador de Windows				0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Google Chrome (18)				0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
HyperSnap (32 bits)				0 MB/s	0 Mbps	0%	GPU 0 - 3D	Muy baja
Microsoft Word (2)				0 MB/s	0 Mbps	0%	GPU 0 - 3D	Muy baja
Telegram Desktop				0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
VMware Workstation (32 bits) (2)		0%	38,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Procesos en segundo plano (98)								
AAC DRAM HAL (32 bits)		0%	1,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
AAC MB HAL (32 bits)		0%	1,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
AAC MB HAL (32 bits)		0%	5,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
AacKingstonDramHal_x64.exe		0%	1,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
AacKingstonDramHal_x86.exe (...)		0%	1,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
AcPowerNotification (32 bits)		0%	2,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja
Adobe IPC Broker (32 bits)		0%	2,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja

Para quienes prefieren mantener el modo anterior –por costumbre, por comparación con datos históricos o por necesidades específicas–, **Microsoft ha mantenido la posibilidad de visualizar la métrica anterior**. Desde la pestaña “Detalles” del Administrador de tareas, se puede hacer clic derecho en cualquier encabezado de columna y seleccionar “CPU Utility” para seguir viendo la métrica anterior.

Este tipo de ajustes, aunque discretos, apuntan a una mejora real en la calidad del sistema operativo, **especialmente en**

funciones críticas para usuarios avanzados, ya que la coherencia en las métricas internas es fundamental. Un sistema moderno no puede permitirse contradicciones básicas en sus herramientas de diagnóstico. La decisión de alinear todos los cálculos del Administrador de tareas con los estándares industriales no solo aporta claridad: es una forma de devolverle a esta utilidad su papel como instrumento fiable y preciso. ¿Quién iba a pensar que una fórmula podría marcar tanta diferencia? Pues, al parecer, en sistemas operativos, hasta eso cuenta.

Fuente: muycomputer.