

# Loongson 9A1000: nueva GPU China que equivale a una AMD Radeon RX 550

La compañía china **Loongson Technology**, más conocida por sus CPU, anunció que había completado el desarrollo de su primera GPU: **9A1000**.

En concreto, hablamos de su primer chip dedicado de cómputo gráfico (GPGPU). Este ya ha completado en gran medida su desarrollo y está listo para su etapa final de diseño, denominada **“tape-out”**, que indica que ya todo está listo **para pasar de la teoría, un diseño virtual, a la práctica** en forma de fabricar físicamente este diseño en silicio. Dicho de otra forma, todo está listo para iniciar las primeras muestras físicas.



La Loongson 9A1000 marca el inicio del fabricante **en su incursión en el mercado de las tarjetas gráficas**.

Evidentemente, es una solución de **gama de entrada**, y no está centrada en gaming. Como era de esperar, con esta GPU se pone un especial énfasis para **soportar la aceleración para IA** junto con capacidades gráficas básicas. Hay que mencionar que Loongson ya había hecho sus pinitos **con los gráficos integrados**. Siendo esta la primera primera GPU dedicada de la compañía.

## Esto es lo que conocemos de la GPU Loongson 9A1000

La GPU Loongson 9A1000 tiene soporte a las API gráficas **OpenGL 4.0 y OpenCL ES 3.2**. Respecto a sus primeras gráficas integradas, la tubería gráfica (graphics pipeline) se ha duplicado, lo que permite superar los cuellos de botella en el procesamiento gráfico. Esta nueva arquitectura también permite **aumentar las frecuencias del reloj en un 25%**. Todo ello se acompaña de una reducción del área del procesador de flujos (stream processor) en torno a un 20%. y en cuanto a eficiencia energética, **el consumo se ha reducido en un 70%**.

En cuanto a rendimiento, se indica que la Loongson 9A100 sea **equiparable a una AMD Radeon RX 550** en tareas gráficas. Mientras que en IA, se espera que ofrezca un rendimiento de **hasta 40 TOPS** (billones de operaciones por segundo). Para tener un contexto, la AMD Radeon RX 550 es una gráfica **del año 2017**. Basada en la arquitectura 14 nm, esta GPU ofrece 512 Stream Processors a 1.183 MHz. Sería interesante conocer detalles **en cuanto al consumo energético**. Si quieres un equivalente de la Loongson 9A1000 en NVIDIA, rinde como la GeForce GTX 650 Ti.

## Resto de la información y detalles

## de la futura 9A2000

La Loongson 9A1000 es cuatro veces mayor que la gráfica integrada **LG200** en su CPU 2K3000, lo que se traduce en **una mejora de rendimiento estimada en más de 5 veces**. La Loongson 9A1000 no es potente ni ofrece nada innovador, pero es un claro ejemplo de que estamos ante otro movimiento ligado a que China reduzca su dependencia tecnológica externa, especialmente en procesadores, gráficos y aceleradores de IA. Loongson se suma así a otras empresas chinas como **Biren, Moore Threads o Lisuan** para ganar terreno en el mercado de las GPU.

Mirando al futuro cercano, la compañía ya habla de una **Loongson 9A2000**. Con ella prometen aumentar drásticamente el rendimiento equiparándose a una **NVIDIA GeForce RTX 2080 o una AMD Radeon RX 7600 XT**. Y por si no fuera suficiente, ya están preparando el camino para una **Loongson 9A3000** más potente. Así que este es el primer paso de Loongson y la 9A1000 de hacer historia aumentando drásticamente el rendimiento GPU en cada nueva generación.

Fuente: [elchapuzasinformatico](#).