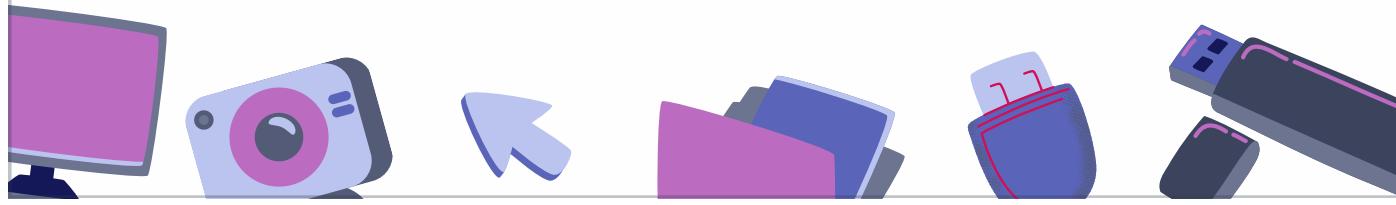




Santiago G Pascagaza Cuervo

# AMD

## *GPU(Unidad de procesamiento gráfico)*



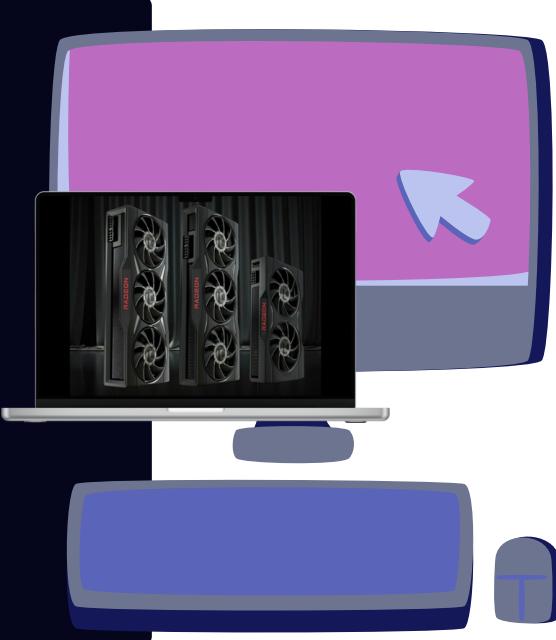
# ¿Qué es una Gpu?

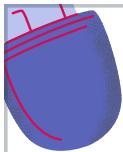
La GPU es un procesador formado por muchos núcleos más pequeños y especializados. Al trabajar juntos, los núcleos aumentan el desempeño de forma considerable cuando una tarea de procesamiento puede dividirse entre varios núcleos al mismo tiempo (o en paralelo). La GPU es un componente esencial del gaming moderno, ya que permite obtener imágenes de mejor calidad y una mayor fluidez en el juego.

## Introducción

Las GPUs de AMD, o tarjetas gráficas de AMD, son componentes cruciales para el rendimiento gráfico en computadoras. AMD, conocida oficialmente como Advanced Micro Devices, ha desarrollado una serie de GPUs que se utilizan tanto en gaming como en aplicaciones profesionales y de procesamiento intensivo.

<https://www.amd.com/es/products/graphics/desktops/radeon.html>  
<https://www.intel.la/content/www/xl/es/products/docs/processors/cpu-vs-gpu.html>



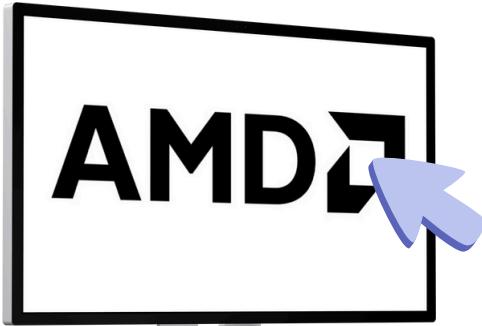


# Los Inicios

- Fundación. AMD fue fundada el 1 de mayo de 1969 en Sunnyvale, California, por Jerry Sanders y un grupo de ex-empleados de Fairchild Semiconductor. Desde el principio, la compañía se enfocó en el diseño y la fabricación de semiconductores.
- 1970: Primer Producto. AMD lanzó su primer producto, un chip de memoria de 1 kilobit. La compañía empezó a ganar reconocimiento en la industria por sus microprocesadores y memorias.
- La primera GPU (unidad de procesamiento gráfico) de AMD fue lanzada en 2000. La GPU se denominó AMD Radeon DDR, y fue parte de la serie Radeon 7000. Esta primera GPU de AMD marcó el inicio de su incursión en el mercado de tarjetas gráficas dedicadas, compitiendo con otras marcas como NVIDIA.



<https://www.profesionalreview.com/amd/>



# GPUS Y CARACTERISTICAS



## SERIES DE GPUS

- Serie RX 5000: RX 5700 XT, RX 5700: Estas tarjetas ofrecen un buen equilibrio entre rendimiento y costo, especialmente para juegos en 1440p y 4K.
- Serie RX 6000: RX 6900 XT, RX 6800 XT, RX 6700 XT: Diseñadas para competir con las ofertas de alta gama de NVIDIA. Son capaces de manejar juegos en 4K y ofrecen un buen rendimiento en ray tracing.
- Serie RX 7000: RX 7900 XTX, RX 7900 XT: Estas tarjetas están orientadas al máximo rendimiento, ideales para juegos en 4K y aplicaciones de alto nivel.



## CARACTERISTICAS

- Arquitectura optimizada para laptops: Los GPU AMD Ryzen de última generación para computadoras portátiles están diseñados con los núcleos más avanzados, capaces de realizar el máximo rendimiento de multiprocesos.
- Máxima autonomía: La última generación de procesadores AMD Ryzen ofrecen un funcionamiento inteligente de bajo consumo que garantiza autonomía y duración de la batería
- 
- Serie RX 7000: RX 7900 XTX, RX 7900 XT: Estas tarjetas están orientadas al máximo rendimiento, ideales para juegos en 4K y aplicaciones de alto nivel.

<https://www.amd.com/es/products/graphics/desktops/radeon.html>

<https://www.amd.com/es/products/graphics/desktops/radeon.html>

# Gpu -Radeon RX 7900 XTX



## Videojuegos y Programación

- **Gaming en 4K:** La RX 7900 XTX está diseñada para ofrecer un excelente rendimiento en juegos a 4K, manejando juegos modernos con altas tasas de frames por segundo (FPS) y configuraciones gráficas máximas.
- **Competencia con NVIDIA:** Compite directamente con las ofertas de alta gama de NVIDIA, como la GeForce RTX 4090. Aunque cada una tiene sus propias ventajas y características, la RX 7900 XTX ofrece una competencia sólida en términos de rendimiento y características.

<https://www.amd.com/es/products/graphics/desktops/radeon.html>  
<https://www.asrock.com/Graphics-Card/AMD/Radeon%20RX%207900%20XTX%20Taichi%2024GB%20OC/index.asp>



## Características específicas

- Arquitectura: RDNA 3.
- Núcleos de Procesamiento: Cuenta con 96 unidades de cómputo (Compute Units, CU).
- Frecuencia de Reloj: Tiene una velocidad de reloj base de 2.3 GHz y puede llegar hasta 2.8 GHz en modo Boost.
- Memoria: 24 GB de GDDR6, proporcionando un amplio ancho de banda para manejar resoluciones altas y grandes cargas de trabajo.
- Infinity Cache: Integra un caché de alta velocidad para mejorar la eficiencia y el rendimiento general.
- Ray Tracing: Soporte avanzado para ray tracing, permitiendo efectos visuales más realistas en juegos y aplicaciones gráficas.
- Conectividad: Puerto HDMI 2.1 y DisplayPort 2.1, lo que permite altas tasas de refresco y resoluciones elevadas, ideal para monitores 4K y más allá.



COP3,973,859.45

[Amazon link](#)



## Vista

