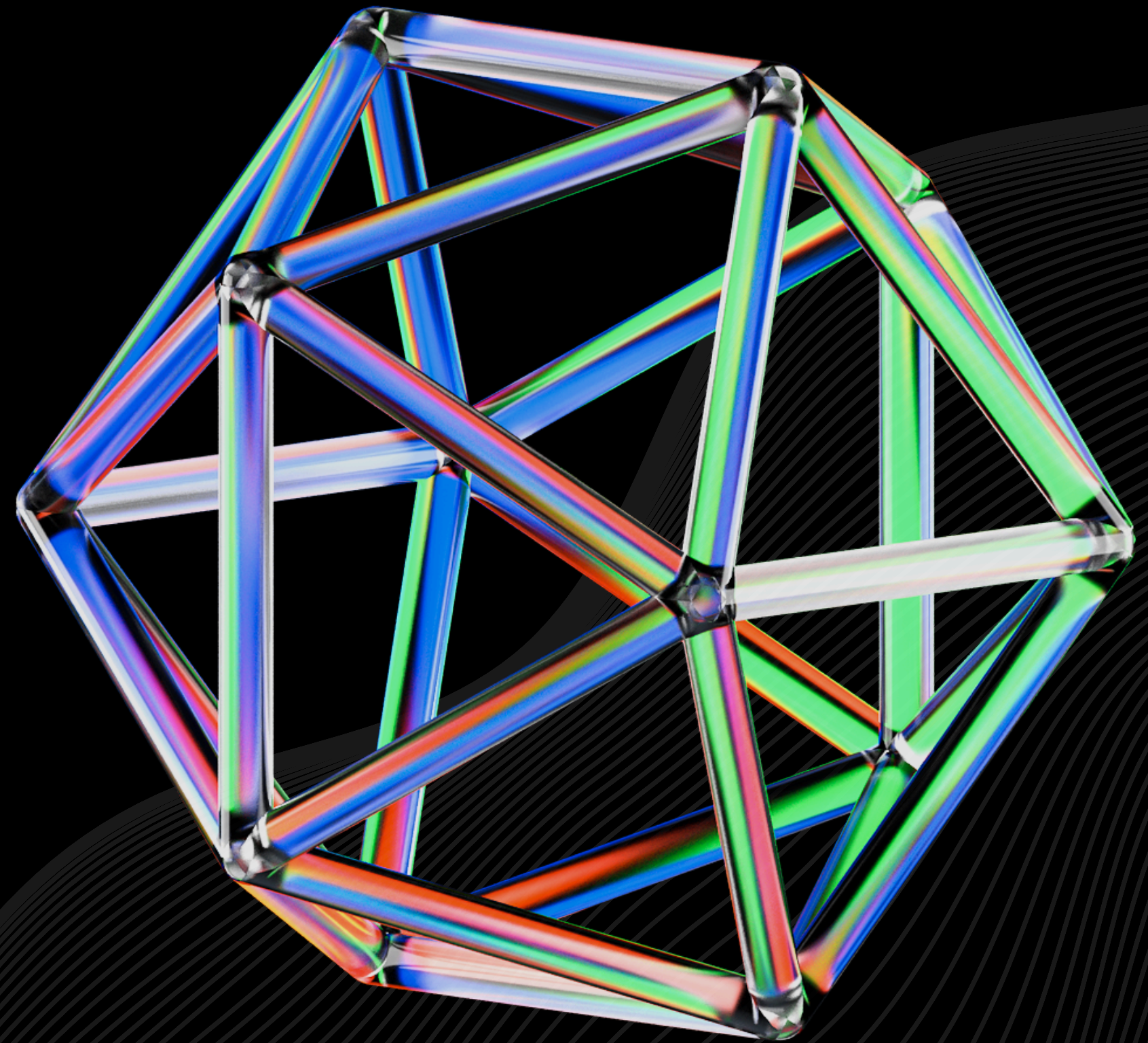


NVIDIA GEFORCE RTX 4090

IVAN FERNANDO USAQUEN
FORERO



GLOSARIO

- **CPU:** Es la abreviación de Unidad Central de Procesamiento, un componente básico de todo dispositivo que procesa datos y realiza cálculos matemáticos-informáticos.
- **GPU:** La unidad de procesamiento de gráficos (GPU) es un circuito electrónico que puede realizar cálculos matemáticos a alta velocidad. Algunas tareas de computación, como la renderización de gráficos, el machine learning (ML) y la edición de videos, requieren la aplicación de operaciones matemáticas similares en un conjunto de datos grande. El diseño de una GPU le permite realizar la misma operación en varios valores en paralelo. Esto vuelve más eficiente el procesamiento de muchas tareas que requieren mucha capacidad de cómputo.
- **Tarjeta grafica:** Una tarjeta gráfica es un componente de un ordenador que puede estar integrado dentro de la placa base, el procesador o ser externo y cuya función es la renderizar las imágenes en la pantalla y ofrecer una visualización de alta calidad, procesando y ejecutando datos gráficos mediante técnicas, características y funciones gráficas avanzadas.

INFORMACION

- **Fabricada y distribuida por:** Nvidia Corporation
- **Fecha de lanzamiento:** La RTX 4090 fue lanzada oficialmente el 12 de octubre de 2022.
- **Precio:** Su precio de lanzamiento fue de 1.599 dólares (6.467.155 pesos colombianos) lo que la posiciono como una de las tarjetas graficas mas caras del mercado.
- **Consumo energético:** Debido a su alto rendimiento, la RTX 4090, requiere una fuente de alimentación potente y un sistema de refrigeración eficiente.



CARACTERISTICAS

- **Arquitectura Ada Lovelace:** Esta nueva arquitectura introdujo importantes mejoras en eficiencia energética y rendimiento, incorporando tecnologías como DLSS 3 y RT Cores de tercera generación.
- **Rendimiento:** Supero a sus predecesoras, ofreciendo altas tasas de fotogramas en juegos con ajustes gráficos mas exigentes.
- **Ray Tracing en tiempo real:** La tecnología de rayos de trazado de NVIDIA permitió una iluminación y reflejos más realistas en los juegos compatibles.
- **DLSS 3:** Es una tecnología de super resolución impulsada por IA aumento significativamente las tasas de fotogramas sin comprometer la calidad visual.
- **Memoria GDDR6X:** Cuenta con una amplia cantidad de memoria GDDR6X de alta velocidad, lo que permite manejar texturas y modelos 3D de alta resolución.



CONSIDERACIONES ADICIONALES

- **Disponibilidad:** Debido a la alta demanda y escasez de componentes a nivel mundial, la RTX 4090 estuvo difícil de conseguir durante un tiempo luego de su lanzamiento.
- **Modelos Posteriores:** Desde el lanzamiento de la 4090, la empresa NVIDIA ha presentado otras tarjetas graficas pertenecientes a la seria 40, como la 4080 y la 4070Ti, modelos con un rendimiento similar pero a precios más accesibles.

