

AMD RADEON

RX 6000 SERIES



EDWIN SANTIAGO REYES OSPINA

¿Qué es una 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.

- La **serie Radeon RX 6000** es una serie de unidades de procesamiento de gráficos desarrolladas por AMD, basadas en la arquitectura RDNA 2.1. Se anunció el 28 de octubre de 20202 y es la sucesora de la serie Radeon RX 5000. Se compone de RX 6400, RX 6500 XT, RX 6600, RX 6600 XT, RX 6650 XT, RX 6700, RX 6700 XT, RX 6750 XT, RX 6800, RX 6800 XT, RX 6900 XT y RX 6950XT para computadoras de escritorio; y RX 6600M, RX 6700M y RX 6800M para portátiles
- PRECIO: 329 dólares.
- REFERENCIAS:https://es.wikipedia.org/wiki/Serie_Radeon_RX_6000

- Características de la serie AMD Radeon RX 6000:
- Microarquitectura RDNA 2
- Nuevo proceso de fabricación TSMC N7
- Nuevo proceso de fabricación TSMC N6 para RX 6500 y RX 6400
- Compatibilidad con DirectX 12 Ultimate
- Se agregó caché L3 (con la marca Infinity Cache), hasta 128 MB
- Memoria GDDR6
- Interfaz PCIe de 4.ª generación
- Se agregó soporte de trazado de rayos con núcleos RT
- Soporte de decodificación de video [AV1](#)
- Se agregó la funcionalidad BAR redimensionable
- [DisplayPort 1.4a](#)
- Compatibilidad con [HDMI 2.1](#)



HISTORIA

- El 14 de septiembre de 2020, AMD insinuó el diseño físico de su serie RX 6000 a través de un tuit compartido en el servicio de mensajería social [Twitter](#). Al mismo tiempo, lanzó una isla virtual dentro del videojuego [Fortnite](#) que contenía una versión a gran escala del diseño del hardware RX 6000, que los jugadores podían explorar libremente usando el modo Creativo del juego.⁶
- AMD presentó oficialmente las primeras tres tarjetas, la RX 6800, RX 6800 XT y RX 6900 XT, en un evento titulado "Donde comienza el juego: Ep. 2" el 28 de octubre.⁷ En el evento, anunciaron la RX 6800 XT como su procesador de gráficos insignia, comparando su rendimiento con el de la tarjeta gráfica RTX 3080 de Nvidia en juegos con resolución de [1440p](#) y [4K](#). La 6800 XT se anunció con un precio de \$649 [USD](#), \$50 menos que el precio inicial de la RTX 3080 de \$699.⁷ Luego presentaron la RX 6800 como competidora de la RTX 2080 Ti de la generación anterior de Nvidia, con un precio de \$ 579 en comparación con los \$ 999 de la 2080 Ti;⁷ y la RX 6900 XT como su tarjeta principal, con un rendimiento comparable al de la RTX 3090 de Nvidia, pero con un menor consumo de energía y un precio de lanzamiento de \$999, \$500 más barato que la 3090.⁷
- REFERENCIAS:<https://aws.amazon.com/es/what-is/gpu/>