

Guía completa sobre la nomenclatura de las tarjetas gráficas de NVIDIA, AMD e Intel, junto con una comparativa de sus modelos.

NVIDIA GeForce

NVIDIA utiliza un sistema de prefijos, números y sufijos para clasificar sus tarjetas gráficas (GPU).

Prefijos (Series)

- GT (GeForce): Usado históricamente para tarjetas de gama de entrada. No están diseñadas para juegos exigentes, sino más bien para tareas multimedia y ofimática.
- GTX (Giga Texel Shader eXtreme): Durante años, fue el estándar para las tarjetas gráficas gaming. Ofrecen un buen rendimiento en juegos, aunque han sido sucedidas por la serie RTX en la gama alta. Aún se encuentran en modelos de gama media y de entrada.
- RTX (Ray Tracing Texel eXtreme): Es la serie más moderna y potente. Su principal característica es la inclusión de hardware dedicado para el Ray Tracing (trazado de rayos en tiempo real) y DLSS (Deep Learning Super Sampling), tecnologías que mejoran drásticamente la calidad visual y el rendimiento en los juegos compatibles.

Familias (Números)

La numeración de las GPU de NVIDIA se desglosa de la siguiente manera:

- Primeros dos dígitos (ej. 40 en RTX 4060): Indican la generación de la tarjeta. Una RTX 4060 es de la serie 40, más moderna que una RTX 3060.
- Últimos dos dígitos (ej. 60 en RTX 4060): Señalan la gama o el rendimiento dentro de esa generación. A mayor número, mayor potencia:
- 50: Gama de entrada.
- 60: Gama media.
- 70: Gama media-alta.
- 80: Gama alta.
- 90: Gama entusiasta (la más potente).

Especialidades (Sufijos)

- Ti (Titanium): Es una versión mejorada y más potente del modelo base. Por ejemplo, una RTX 4070 Ti es superior a una RTX 4070.
 - Super: Similar a "Ti", indica una versión con un rendimiento superior al modelo estándar, pero generalmente se sitúa por debajo de la versión "Ti". Por ejemplo, una RTX 2060 Super es mejor que la RTX 2060.
 - Titan: Una línea de tarjetas gráficas de muy alto rendimiento, a menudo con una gran cantidad de memoria VRAM, dirigidas tanto a jugadores entusiastas como a profesionales y desarrolladores.
-

AMD Radeon

AMD sigue una estructura de nomenclatura similar a la de NVIDIA.

Prefijos (Series)

- HD, R5, R7, R9: Series más antiguas que ya no se utilizan en los nuevos lanzamientos, pero que se pueden encontrar en el mercado de segunda mano.
- RX (Radeon eXperience): Es la marca actual para sus tarjetas gráficas gaming.

Familias (Números)

- Primer dígito (ej. 7 en RX 7800 XT): Corresponde a la generación. Una RX 7800 XT es de la 7ª generación, más nueva que una RX 6800 XT.
- Segundo dígito (ej. 8 en RX 7800 XT): Indica la gama dentro de la generación. Al igual que en NVIDIA, un número más alto significa más potencia.
- 600/700: Gama media.
- 800: Gama media-alta.
- 900: Gama alta.

Especialidades (Sufijos)

- XT (eXTreme): Similar al "Ti" de NVIDIA, señala una versión más potente que el modelo sin este sufijo. Una RX 7800 XT es superior a una hipotética RX 7800.
 - XTX: Un nivel de rendimiento aún superior al XT, reservado para los modelos tope de gama. Por ejemplo, la RX 7900 XTX es la más potente de su serie.
 - GRE (Golden Rabbit Edition): Ediciones especiales que suelen ofrecer un rendimiento ajustado a un precio competitivo, a menudo reutilizando chips de gamas superiores con algunas modificaciones.
-

Intel Arc

Intel es un jugador más reciente en el mercado de las tarjetas gráficas dedicadas, pero su nomenclatura es bastante clara.

Prefijos (Series)

- Arc: Es el nombre de la marca para todas sus tarjetas gráficas de consumo.

Familias (Letra y Números)

- Letra (A, B, C...): Indica la generación de la arquitectura. La primera generación se llama "Alchemist" (A), la segunda "Battlemage" (B), y así sucesivamente.
- Primer dígito (3, 5, 7): Señala la gama de la tarjeta.
- Arc 3: Gama de entrada.
- Arc 5: Gama media.

- Arc 7: Gama alta.
- Últimos dos dígitos: Ofrecen una clasificación más detallada dentro de cada gama. Por ejemplo, una Arc A770 es superior a una Arc A750.

Relación de Modelos (Equivalencias Aproximadas)

Es importante señalar que el rendimiento puede variar según el juego, la resolución y las tecnologías específicas (DLSS en NVIDIA, FSR en AMD). Esta tabla es una guía general por gamas de las generaciones más recientes.

Gama	NVIDIA (Serie 40)	AMD (Serie 7000)	Intel (Serie A "Alchemist")
Entusiasta	GeForce RTX 4090	Radeon RX 7900 XTX	-
Alta	GeForce RTX 4080	Radeon RX 7900 XT	-
	GeForce RTX 4070 Ti / Super	Radeon RX 7800 XT	Arc A770
Media-Alta	GeForce RTX 4070	Radeon RX 7700 XT	Arc A750
Media	GeForce RTX 4060 Ti	-	Arc A580
	GeForce RTX 4060	Radeon RX 7600	-

Para generaciones anteriores, las equivalencias aproximadas serían:

NVIDIA (Serie 30)	AMD (Serie 6000)
RTX 3090 / Ti	RX 6950 XT / RX 6900 XT
RTX 3080 / Ti	RX 6800 XT
RTX 3070 / Ti	RX 6800
RTX 3060 Ti	RX 6700 XT
RTX 3060	RX 6600 XT
RTX 3050	RX 6600