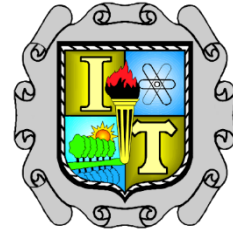




**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de Computadoras

Gamas de las Computadoras

Alumno: Carlos Alberto Peña Castillo

Profesor: Miguel Maldonado Leza

Equipo 6

Saltillo, Coahuila; Abril de 2024

Índice

[1. Introducción](#)

[2. Gama Baja](#)

[3. Gama Media](#)

[4. Gama Alta](#)

[5. Conclusiones](#)

Introducción

Las computadoras, ya sean laptops o desktops, se clasifican en gamas según sus aplicaciones, rendimiento, precio y calidad de los componentes y el público objetivo al que está dirigido.

Gama Baja

Diseñada para: Tareas básicas del día a día como navegar por internet, revisar correos electrónicos, procesar textos y hojas de cálculo simples.

Rendimiento: Suficiente para estas tareas básicas, pero puede ser lento con aplicaciones más demandantes como edición de fotos o vídeos.

Componentes: Procesador básico, poca memoria RAM (4GB), almacenamiento limitado (SSD de 128GB o HDD de 500GB), gráficos integrados.

Precio: Económico (entre \$3000 y \$7000 MXN).

Ejemplos: Laptops básicas, Chromebooks, tablets económicas.

Marca	Xtreme Pc Gaming
Modelo	XTACR516GBRENOIR
Tipo de procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Tamaño del disco duro	500 GB
Marca del procesador	AMD
Línea del procesador	Ryzen 5
Modelo del procesador	AMD Ryzen 5 5600G

Nombre del sistema operativo	Windows
Versión del sistema operativo	10
RAM	16 GB
Es gamer	Sí
Es un kit de fábrica	No
Es kit	No

Gama Media

Diseñada para: Tareas básicas y algunas más demandantes como edición de fotos y videos a nivel aficionado, juegos básicos, programación básica.

Rendimiento: Maneja bien las tareas básicas y algunas más exigentes, pero puede no ser ideal para juegos pesados o edición de video profesional.

Componentes: Procesador de gama media (Intel Core i3, AMD Ryzen 3), más memoria RAM (8GB), mayor almacenamiento (SSD de 256GB o HDD de 1TB), gráficos integrados o tarjeta gráfica dedicada básica.

Precio: Moderado (entre \$7000 y \$15000 MXN).

Ejemplos: Laptops de gama media, desktops básicos para juegos, tablets de gama media.

- **Procesador:** Intel Core I5-10400F [\\$ 2,315 MXN](#)
- **Tarjeta Madre:** Gigabyte B560M DS3H V [\\$1,822 MXN](#)
- **Ventilador:** Cooler Master Hyper 212 Black Edition [\\$ 839 MXN](#)
- **Memoria RAM:** XPG ADATA GAMMIX D10 8GB DDR4 3200Mhz [\\$ 956 MXN](#) (2x8gb)
- **Almacenamiento:** Kingston SSD NV2, Capacidad: 500 GB [\\$ 688 MXN](#)
- **Tarjeta Gráfica:** GeForce RTX 3060 [\\$ 7,545 MXN](#) | Radeon RX 6600 [\\$5,555 MXN](#)
- **Fuente de Poder:** Corsair CX550 [\\$ 1,143 MXN](#)
- **Gabinete:** OCELOT GAMING Gabinete OGEC02 [\\$899 MXN](#)

Gama Alta

Diseñada para: Cualquier aplicación, incluyendo juegos pesados, edición de video profesional, diseño gráfico, programación compleja, etc.

Rendimiento: Máximo rendimiento para cualquier tarea, incluso las más exigentes.

Componentes: Procesador de alta gama (Intel Core i5, AMD Ryzen 5 o superior), mucha memoria RAM (16GB o más), gran almacenamiento (SSD de 512GB o 1TB o más), tarjeta gráfica dedicada potente (NVIDIA GeForce RTX, AMD Radeon RX).

Precio: Elevado (a partir de \$15000 MXN).

Ejemplos: Laptops gaming de alta gama, desktops para juegos profesionales, workstations, tablets de alta gama.

ESPECIFICACIONES

NUMERO DE PARTE	XTXPGR516GB3060MB
UPC	761062724531
PROCESADOR	AMD Ryzen 5 5600X con 6 núcleos y 12 hilos 3.70GHz de velocidad y 4.60GHz velocidad turbo con 32 MB L3 en Cache.
CHIPSET	AMD A520
SOCKET	AM4
MEMORIA RAM	16GB DDR4 3200MHz
ALMACENAMIENTO	SSD 500GB + HDD 2TB
GRÁFICOS	NVIDIA GeForce RTX 3060
AUDIO	Audio de alta definición
CONECTIVIDAD	Ethernet / WiFi
MONITOR	27" FHD 165Hz 1ms
PERIFERICOS	Kit Teclado + Mouse
FUENTE DE PODER	600W 80 Plus Bronze
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Versión de prueba
GARANTIA	1 Año directo con el proveedor

Conclusiones

La clasificación por gamma es una guía general para clasificar las PC según su rendimiento, características y precio. Es importante considerar las necesidades del usuario y comparar diferentes modelos dentro de la gama elegida para encontrar la mejor opción.