



**Instituto Tecnológico  
Nacional de México  
Campus Saltillo**

**Arquitectura de computadoras**

**Gamas de equipo de computo**

**Alumno:**

**Hugo Emilio Espinoza Tun 22050627**

**Docente:**

**Ing. Miguel Maldonado Leza**

**Clase: 4 pm**

**Fecha: 14/04/2024**

## Introducción

Las gamas de computadoras se refieren a las distintas categorías de equipos informáticos que varían en términos de rendimiento, características y precio. Estas gamas abarcan desde computadoras básicas diseñadas para tareas simples hasta sistemas de alto rendimiento destinados a aplicaciones avanzadas y profesionales. Cada gama ofrece un conjunto específico de características y capacidades que se adaptan a las necesidades y presupuestos de diferentes usuarios, desde usuarios casuales hasta empresas y profesionales especializados. La elección de la gama adecuada depende de los requisitos de uso y del nivel de rendimiento que se necesite para realizar las tareas específicas.



## Contenido

<b>Gama baja:</b> .....	1
<b>Gama media:</b> .....	1
<b>Gama alta:</b> .....	2

## Gama baja:

Son equipos diseñados para tareas simples y cotidianas, como navegación web, e-mail, procesamiento de texto y reproducción multimedia básica.

Suelen tener especificaciones modestas, como procesadores de gama baja, poca RAM y almacenamiento limitado.

Suelen incluir procesadores como la serie 3000 de AMD o i3 de novena generación, así como 4-8 GB de RAM, no incluyen tarjeta gráfica dedicada.

Ejemplo:

- Características -

- > Procesador: Intel Core i7-8700
- > Tarjeta Madre: Asus Prime B365M-A
- > Memoria Ram: 8GB Adata DDR4 2666MHz
- > Almacenamiento: Disco Duro 1TB
- > Gabinete: Gamer
- > Fuente de Poder: 650w 80+

## Gama media:

Estos equipos ofrecen un equilibrio entre rendimiento y precio. Son capaces de manejar tareas más exigentes como edición de documentos, diseño gráfico ligero, reproducción de video HD y juegos básicos.

Tienen especificaciones moderadas, procesadores de gama media, una cantidad decente de RAM y almacenamiento suficiente para aplicaciones y archivos.

Suelen tener 8-16 GB de RAM, una tarjeta gráfica dedicada y es posible jugar a casi todos los juegos a 40-60 FPS en gráficos medio a altos.

Ejemplo:

Especificaciones	Descripción	Reseñas
ALMACENAMIENTO	SSD 480GB / HDD 3TB	
CHIPSET	AMD B450	
FUENTE DE PODER	500W 80 Plus Bronze	
GRÁFICOS	NVIDIA GeForce RTX 2060	
MEMORIA RAM	16GB DDR4	
PROCESADOR	AMD Ryzen 5 3600	
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Versión de prueba	

## Gama alta:

Esta gama está dirigida a usuarios que requieren un rendimiento superior para aplicaciones más exigentes, como diseño gráfico intensivo, edición de video, programación avanzada, juegos de alta gama y tareas de productividad intensivas.

Estos equipos suelen venir con procesadores potentes, una cantidad significativa de RAM, gráficos dedicados y almacenamiento rápido.

Son aquellas que pueden jugar cualquier título moderno con gráficos al máximo, activar tecnología como raytracing, mantener FPS altos en todo momento y llevar a cabo varias actividades pesadas al mismo tiempo.

Ejemplo:

### Processor Model

Intel Core i9 14th Generation

### Storage Type

SSD

### Total Storage Capacity

2000 gigabytes

### System Memory (RAM)

64 gigabytes

### Graphics Type

Dedicated

### Graphics

NVIDIA GeForce RTX 4090