



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

**Instituto tecnológico de saltillo**

# **Gamas de equipos de cómputo.**

Mariana Guadalupe Belmares Del Llano

Nº control: 22050735

Inge. En Sistemas Computacionales

Arquitectura de computadoras

Docente: Miguel Maldonado Leza

## Puntos a considerar para escoger un buen equipo de computo

1. Necesidades y presupuesto
2. De escritorio o portátil
3. Sistema operativo
4. Procesador
5. Disco duro
6. Memoria RAM
7. Batería
8. Tarjeta gráfica
9. Entradas

Las gamas de equipos de cómputo se suelen clasificar en tres categorías principales: gama alta, gama media y gama baja.

### GAMA ALTA

Estos equipos están diseñados para usuarios que requieren un rendimiento excepcional y capacidades avanzadas. Suelen tener los últimos procesadores de alta gama, una gran cantidad de memoria RAM, capacidades gráficas potentes (GPU), y almacenamiento rápido como SSD.

Son ideales para tareas exigentes como diseño gráfico, edición de video, desarrollo de software, juegos de alta gama y otras aplicaciones que requieren un gran poder de procesamiento.

Los precios de estos equipos suelen ser bastante elevados en comparación con las otras gamas debido a su hardware de última generación y características avanzadas.

La gama alta en equipos de cómputo se refiere a los dispositivos que están en el extremo superior del espectro en términos de rendimiento, calidad de construcción y características avanzadas.

Claro, la gama alta en equipos de cómputo se refiere a los dispositivos que están en el extremo superior del espectro en términos de rendimiento, calidad de construcción y características avanzadas. Aquí tienes una explicación más detallada de lo que implica la gama alta:

### Hardware Potente:

Los equipos de gama alta suelen estar equipados con los últimos y más potentes componentes de hardware disponibles en el mercado. Esto incluye procesadores de alta gama, como los Intel Core i9 o los AMD Ryzen Threadripper, que ofrecen un rendimiento excepcional en tareas intensivas de CPU.

También cuentan con una gran cantidad de memoria RAM, que permite la ejecución fluida de múltiples aplicaciones y tareas exigentes.

Las capacidades gráficas suelen ser sobresalientes, con tarjetas gráficas dedicadas de alto rendimiento, como las NVIDIA GeForce RTX o las AMD Radeon RX.

### Almacenamiento Rápido:

Los equipos de gama alta suelen incorporar unidades de estado sólido (SSD) para el almacenamiento, lo que garantiza tiempos de carga rápidos, velocidades de transferencia de datos y un rendimiento general del sistema más ágil.

Algunos modelos también pueden incluir unidades de disco duro (HDD) adicionales para proporcionar una gran capacidad de almacenamiento para archivos multimedia y datos.

### Diseño y Construcción de Calidad:

Los dispositivos de gama alta suelen destacar por su diseño premium y materiales de alta calidad en su construcción. Esto puede incluir chasis de aluminio, acabados de lujo y detalles de diseño cuidadosamente elaborados.

Además, suelen tener una atención meticulosa al detalle en aspectos como la refrigeración, para garantizar un funcionamiento óptimo incluso bajo cargas de trabajo intensivas.

### Características Avanzadas:

Los equipos de gama alta a menudo incluyen características avanzadas que no se encuentran en dispositivos de gamas inferiores. Esto puede incluir pantallas de alta resolución y calidad de imagen, tecnologías de visualización como pantallas táctiles o paneles OLED, sistemas de sonido premium y una amplia gama de puertos y opciones de conectividad.

### Precio Elevado:

Debido a todas las características mencionadas anteriormente, los equipos de gama alta tienden a tener precios significativamente más altos que los dispositivos de gama media o baja. Esta alta gama de precios refleja el rendimiento y las características premium que ofrecen estos dispositivos.

## **GAMA MEDIA**

Estos equipos ofrecen un equilibrio entre rendimiento y precio. Son adecuados para la mayoría de las tareas informáticas cotidianas, como navegación web, uso de aplicaciones de oficina, reproducción de multimedia y juegos de nivel medio.

Por lo general, cuentan con procesadores de rango medio, una cantidad moderada de RAM, opciones de almacenamiento tanto en HDD como en SSD y capacidades gráficas decentes.

Son populares entre los usuarios que buscan un buen rendimiento sin tener que gastar demasiado dinero en un equipo de alta gama.

La gama media en equipos de cómputo ocupa un lugar intermedio entre la gama alta y la gama baja, ofreciendo un equilibrio entre rendimiento y precio.

### Rendimiento Adecuado:

Los equipos de gama media están diseñados para ofrecer un rendimiento sólido en una variedad de tareas informáticas cotidianas. Esto incluye navegación web, uso de aplicaciones de oficina, reproducción de multimedia, juegos de nivel medio, entre otros.

Suelen contar con procesadores de rango medio, como los Intel Core i5 o los AMD Ryzen 5, que ofrecen un equilibrio entre potencia y eficiencia energética para un rendimiento satisfactorio en la mayoría de las aplicaciones.

### Memoria y Almacenamiento Moderados:

La cantidad de memoria RAM y el tipo de almacenamiento en los equipos de gama media suelen ser moderados. Por lo general, ofrecen suficiente RAM para ejecutar varias aplicaciones simultáneamente sin problemas y pueden incluir tanto unidades de estado sólido (SSD) como unidades de disco duro (HDD) para el almacenamiento de datos.

Aunque pueden no ser tan rápidos como los dispositivos de gama alta, los equipos de gama media ofrecen un equilibrio adecuado entre velocidad y capacidad de almacenamiento.

#### **Diseño y Construcción Convencionales:**

En términos de diseño y construcción, los equipos de gama media suelen ser más convencionales en comparación con los dispositivos de gama alta. Esto significa que pueden carecer de los acabados de lujo y materiales premium que se encuentran en los dispositivos de gama alta, pero aún así ofrecen una calidad de construcción sólida y duradera.

#### **Características Versátiles:**

Los equipos de gama media suelen incluir una variedad de características y opciones de conectividad que los hacen versátiles para diferentes usos. Esto puede incluir pantallas de resolución estándar, puertos USB de diferentes tipos, conectividad inalámbrica, y capacidades de expansión.

#### **Precio Asequible:**

Una de las principales ventajas de los equipos de gama media es su precio más asequible en comparación con los dispositivos de gama alta. Esto los hace atractivos para usuarios que buscan un buen equilibrio entre rendimiento y costo, sin tener que gastar una fortuna en un equipo de alta gama.

La gama media en equipos de cómputo ofrece un rendimiento sólido y características adecuadas para la mayoría de las tareas informáticas cotidianas, a un precio más accesible que los dispositivos de gama alta. Son ideales para usuarios que buscan un buen equilibrio entre rendimiento y precio.

### **GAMA BAJA**

Estos equipos están diseñados para usuarios con necesidades informáticas básicas y un presupuesto limitado. Son adecuados para tareas simples como navegación web, procesamiento de texto, correo electrónico y reproducción de contenido multimedia.

Suelen tener procesadores de bajo consumo de energía y rendimiento básico, una cantidad limitada de RAM y almacenamiento HDD básico.

Son una opción económica para aquellos que no necesitan un rendimiento elevado y están buscando un equipo simple para tareas diarias.

La gama baja en equipos de cómputo se refiere a dispositivos diseñados para usuarios con necesidades básicas de informática y un presupuesto limitado.

#### **Rendimiento Básico:**

Los equipos de gama baja están diseñados para realizar tareas informáticas básicas, como navegar por Internet, enviar correos electrónicos, procesar texto y reproducir contenido multimedia simple.

Suelen incluir procesadores de bajo consumo de energía, como los Intel Celeron o los AMD Athlon, que ofrecen un rendimiento básico adecuado para estas tareas.

#### **Memoria y Almacenamiento Limitados:**

La cantidad de memoria RAM y el tipo de almacenamiento en los equipos de gama baja suelen ser limitados en comparación con los dispositivos de gamas superiores. Pueden tener cantidades de RAM más bajas y, a menudo, solo incluyen unidades de disco duro (HDD) para el almacenamiento de datos, lo que puede afectar la velocidad general del sistema.

#### **Diseño y Construcción Simples:**

En términos de diseño y construcción, los equipos de gama baja tienden a ser más simples y básicos. Pueden estar fabricados con plástico en lugar de materiales más premium como el aluminio, lo que puede hacer que sean menos resistentes y duraderos.

#### **Características Esenciales:**

Los equipos de gama baja suelen incluir solo las características esenciales necesarias para realizar tareas básicas de computación. Esto puede incluir pantallas de resolución estándar, un número limitado de puertos USB y opciones de conectividad básicas como Wi-Fi y Bluetooth.

#### **Precio Económico:**

Una de las principales ventajas de los equipos de gama baja es su precio económico en comparación con los dispositivos de gamas superiores. Son una opción asequible para usuarios que tienen un presupuesto limitado y solo necesitan un equipo para tareas básicas de informática.

La gama baja en equipos de cómputo ofrece un rendimiento básico y características esenciales a un precio económico. Son ideales para usuarios que tienen necesidades informáticas simples y no requieren un equipo con especificaciones avanzadas.