



# **Tecnológico Nacional de México**

## **Instituto Tecnológico de Saltillo**

Arquitectura de Computadoras

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Dayana Guadalupe Sánchez Cabello

21051512

## Gama baja

Un equipo de cómputo de gama baja es un ordenador que cuenta con especificaciones técnicas básicas, diseñado principalmente para realizar tareas sencillas, como navegar por Internet, trabajar con documentos de oficina, enviar y recibir correos electrónicos y reproducir multimedia.

- Procesador: suele ser un procesador de gama baja, como un Intel Celeron o un AMD A4.
- Memoria RAM: por lo general, suele tener entre 2GB y 4GB de RAM.
- Disco duro: suelen tener discos duros mecánicos con una capacidad de almacenamiento de entre 500GB y 1TB.
- Tarjeta gráfica: tienen tarjetas gráficas integradas en la placa base, que no son adecuadas para juegos o aplicaciones gráficas intensivas.
- Sistema operativo: pueden incluir Windows 10 Home, Linux u otros sistemas operativos básicos.
- Conectividad: cuentan con puertos USB 2.0 y 3.0, HDMI, VGA y una conexión Ethernet.

Estos equipos están diseñados para tareas básicas y no son adecuados para trabajos más exigentes o aplicaciones de alto rendimiento. Sin embargo, son una opción económica y accesible para necesidades de tareas sencillas y cotidianas.



## Gama media

Un equipo de cómputo de gama media es aquel que tiene un equilibrio entre costo y rendimiento. Por lo general, son ideales para usuarios que necesitan un rendimiento superior para tareas más complejas, como edición de fotos y videos, juegos con gráficos de nivel medio y aplicaciones de productividad más exigentes.

- **Procesador:** Un procesador de gama media debería tener al menos dos núcleos, aunque lo ideal sería cuatro núcleos para un mejor rendimiento.
- **Memoria RAM:** Al menos 8 GB de memoria RAM es ideal para un equipo de gama media.
- **Almacenamiento:** Un disco duro de 500 GB o más es recomendable para almacenar documentos, imágenes, videos y otro tipo de archivos.
- **Tarjeta gráfica:** Una tarjeta gráfica integrada es suficiente para un equipo de gama media.
- **Sistema operativo:** El sistema operativo más común para un equipo de gama media es Windows 10.
- **Pantalla:** Una pantalla de 15 pulgadas es la más común para un equipo de gama media. Una resolución de al menos 1080p es recomendable para una buena calidad de imagen.
- **Conectividad:** Es importante contar con puertos USB 3.0, HDMI y Ethernet para una buena conectividad con otros dispositivos y redes.



## Gama alta

Un equipo de cómputo de gama alta generalmente se refiere a una computadora con especificaciones técnicas avanzadas y potentes, diseñada para realizar tareas exigentes que requieren un gran rendimiento y capacidad de procesamiento.

- **Procesador:** un procesador de alta gama, como un Intel Core i9 o un AMD Ryzen 9, con múltiples núcleos y una velocidad de reloj rápida para procesar datos y ejecutar aplicaciones complejas.
- **Memoria RAM:** una gran cantidad de memoria RAM, como 16 GB, 32 GB o más.
- **Almacenamiento:** una unidad de estado sólido (SSD) rápida y de gran capacidad.
- **Tarjeta gráfica:** una tarjeta gráfica dedicada, como una NVIDIA GeForce RTX o una AMD Radeon RX, que puede procesar gráficos y video de alta resolución.
- **Sistema de refrigeración:** un sistema de refrigeración avanzado, como refrigeración líquida, para mantener la temperatura del equipo baja mientras está en uso intensivo.
- **Puertos y conectividad:** múltiples puertos USB, puertos HDMI, puertos DisplayPort y conectividad WiFi y Bluetooth para conectar dispositivos y accesorios.

En general, un equipo de cómputo de gama alta es ideal para profesionales que necesitan una computadora poderosa para realizar tareas complejas, como edición de video, diseño gráfico, programación, juegos de alta gama o análisis de datos. Estos equipos suelen tener un precio más alto que los modelos estándar, pero ofrecen un rendimiento superior y una vida útil más larga.

