



ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Gamas de computadoras



Alumno: Mauro Rodrigo Ruiz Alvarez

Equipo: 6

Docente: Miguel Maldonado Leza

GAMA BAJA

Las computadoras de gama baja son aquellas que están diseñadas para realizar tareas básicas como navegación web, procesamiento de texto y reproducción multimedia. Aunque su rendimiento puede ser limitado en comparación con las computadoras de gama media y alta, suelen ser más asequibles.



- **Procesador:** Un procesador de al menos 2 núcleos y velocidad de reloj de alrededor de 2 GHz es suficiente para tareas básicas como navegación web, correo electrónico y procesamiento de texto¹.
- **Memoria RAM:** 4 GB de RAM es suficiente para un uso básico, pero si se espera usar varias aplicaciones al mismo tiempo o ejecutar programas más exigentes, se recomienda 8 GB de RAM¹.
- **Almacenamiento:** Un disco duro de 500 GB es suficiente para la mayoría de las necesidades de almacenamiento de un usuario doméstico, pero si se espera almacenar grandes cantidades de archivos multimedia, se recomienda un disco duro de 1 TB o más¹.
- **Gráficos:** Los gráficos integrados o una tarjeta gráfica dedicada pueden ser suficientes para tareas que no requieren un alto rendimiento gráfico¹.

Gama media

Las computadoras de gama media son aquellas que ofrecen un equilibrio entre rendimiento y costo, siendo ideales para aquellos usuarios que necesitan un poco más de potencia que las computadoras de gama baja, pero sin llegar a las especificaciones de alta gama.



- **Procesador:** Los procesadores Intel Core i5 o i7, y opciones de AMD, como los Ryzen 5 o Ryzen 7, son comunes en las computadoras de gama media.
- **Memoria RAM:** 8 GB de RAM es lo más común, pero algunos modelos pueden tener hasta 16 GB.
- **Almacenamiento:** Un disco duro de 1 TB o un SSD de 256 GB o más es lo más común.
- **Gráficos:** Las tarjetas de video dedicadas, como la RTX 4060 o la RTX 4070, proporcionan un rendimiento gráfico sólido.
- **Sistema operativo:** Un sistema operativo confiable y fácil de usar como Windows 10.

Gama Alta

Las computadoras de gama alta son las más potentes y suelen ser utilizadas por profesionales que necesitan un alto rendimiento, como diseñadores gráficos, ingenieros, científicos de datos, jugadores de videojuegos, entre otros. Estas computadoras cuentan con las especificaciones técnicas más avanzadas y suelen tener un precio más elevado.



- **Procesador:** Los procesadores de gama alta suelen ser de la serie Intel Core i7 o i9, o de la serie AMD Ryzen 7 o 9. Estos procesadores tienen múltiples núcleos y altas velocidades de reloj, lo que permite un rendimiento excepcional en multitarea y aplicaciones intensivas.
- **Memoria RAM:** Las computadoras de gama alta suelen tener una gran cantidad de memoria RAM, a menudo 16GB o más. La memoria RAM permite que la computadora maneje múltiples tareas a la vez y acceda rápidamente a los datos.

- Almacenamiento: Estas computadoras suelen contar con unidades de estado sólido (SSD) para el almacenamiento, que son mucho más rápidas que los discos duros tradicionales (HDD). Algunas incluso pueden tener varias unidades SSD o una combinación de SSD y HDD.
- Tarjeta gráfica: Las computadoras de gama alta a menudo tienen tarjetas gráficas potentes, como las de la serie Nvidia RTX o AMD Radeon RX. Estas tarjetas gráficas permiten renderizar gráficos de alta calidad y manejar tareas intensivas de procesamiento de gráficos.