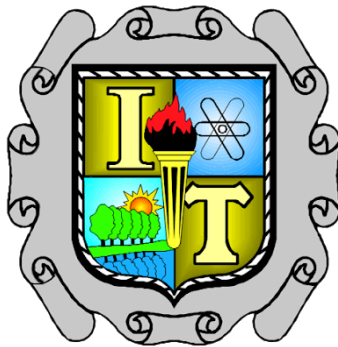


**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**



**ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS**

**GAMAS DE EQUIPO DE COMPUTO**

**EQUIPO 2**

**GRUPO 4:00**

**LILIAN EDITH RAMOS RIVERA**

**15-04-2024**

## **Gama Baja**

Una computadora de gama baja, se refiere a una computadora que sus requisitos son los mínimos, muy mínimos para usar o al menos que sea usable.

Algunas características comunes de los equipos de gama baja incluyen:

1. Procesadores de bajo consumo y rendimiento básico, como Intel Celeron o AMD A-series.
2. Cantidades limitadas de RAM, generalmente entre 2GB y 4GB, lo que puede limitar la multitarea.
3. Almacenamiento básico en forma de discos duros HDD con capacidades de 128GB a 500GB, o unidades de estado sólido (SSD) de menor capacidad.
4. Gráficos integrados en el procesador o en la placa base, adecuados para tareas básicas pero no para juegos o aplicaciones intensivas en gráficos.
5. Pantallas de resolución estándar, generalmente de 1366x768 píxeles en portátiles y 1920x1080 píxeles en ordenadores de escritorio.
6. Conectividad básica, como puertos USB 2.0, salida de audio y, en algunos casos, conexión Wi-Fi integrada.
7. Diseños simples y económicos, a menudo fabricados con plástico y sin características de lujo.
8. Sistemas operativos básicos como Windows 10 en modo S, Chrome OS o versiones simplificadas de Linux.

Estos equipos son adecuados para estudiantes, usuarios casuales, personas mayores y aquellos con necesidades informáticas básicas que no requieren un rendimiento o características avanzadas. Son accesibles y cumplen con las necesidades esenciales de computación sin agregar costos innecesarios.



## **Gama Media**

Los computadores de gama media ofrecen un equilibrio óptimo entre rendimiento y costo, lo que los hace ideales para una variedad de usuarios. Son más accesibles que los modelos de gama alta, lo que permite acceder a la última tecnología sin gastar mucho. Además, estos dispositivos son duraderos y pueden actualizarse fácilmente, lo que prolonga su vida útil y evita la necesidad de comprar uno nuevo con frecuencia.

Algunas características comunes de los equipos de gama media incluyen:

1. Procesadores de nivel medio, como los Intel Core i5 o Ryzen 5 de AMD, que ofrecen un buen equilibrio entre rendimiento y eficiencia energética.
2. Cantidades moderadas de RAM, generalmente entre 8GB y 16GB, que permiten la ejecución de varias aplicaciones y la multitarea sin problemas.
3. Almacenamiento más amplio y rápido, como discos duros HDD de mayor capacidad o unidades de estado sólido (SSD) para un arranque más rápido y tiempos de carga de aplicaciones más rápidos.
4. Gráficos integrados de nivel medio o tarjetas gráficas discretas de nivel básico, que permiten jugar juegos ligeros y ejecutar aplicaciones gráficamente intensivas con una calidad aceptable.
5. Pantallas de mayor resolución y calidad de imagen, como pantallas Full HD (1920x1080 píxeles) o incluso Quad HD (2560x1440 píxeles) en algunos casos.
6. Conectividad completa, incluyendo puertos USB 3.0/3.1, HDMI, DisplayPort, Wi-Fi de doble banda, Bluetooth y Ethernet Gigabit.
7. Diseños más robustos y estéticamente agradables, con materiales de construcción de mayor calidad y algunas características premium.
8. Sistemas operativos completos como Windows 10 Home o Pro, macOS o distribuciones de Linux más avanzadas.



## **Gama Alta**

La principal diferencia entre una computadora de alta gama y una computadora convencional radica en el rendimiento y las capacidades que ofrecen. Una computadora de alta gama cuenta con componentes de gama alta, como procesadores potentes, más memoria RAM y tarjetas gráficas de última generación, lo que las hace ideales para tareas exigentes y juegos intensivos.

Algunas características comunes de estos dispositivos son:

1. Procesadores más potentes del mercado, que pueden manejar cargas de trabajo intensivas y ejecutar múltiples tareas simultáneamente sin problemas.
2. Tarjetas gráficas de alto rendimiento, para tareas que requieren un procesamiento gráfico intensivo, como juegos, diseño gráfico o edición de video, con una gran cantidad de memoria dedicada y capacidades de renderizado avanzadas.
3. Estos sistemas suelen venir con una cantidad significativa de memoria RAM, de 16GB y 32 GB lo que permite la ejecución fluida de aplicaciones exigentes y la multitarea intensiva.
4. Los equipos de gama alta a menudo incluyen unidades de estado sólido (SSD) de alta velocidad para un arranque rápido del sistema, tiempos de carga rápidos de aplicaciones y una experiencia general más receptiva.
5. Para una experiencia visual inmersiva, estos equipos pueden venir con pantallas de alta resolución, como pantallas 4K o incluso pantallas HDR, que ofrecen colores más vibrantes y detalles más nítidos.
6. Suelen estar fabricados con materiales de alta calidad y cuentan con diseños elegantes y estilizados. Además, pueden incluir características adicionales como teclados retroiluminados, sistemas de refrigeración avanzados y puertos de conectividad múltiple.
7. Estos sistemas a menudo son compatibles con las últimas tecnologías emergentes, como la realidad virtual (VR), la inteligencia artificial (IA) y la conectividad de próxima generación, como Wi-Fi 6 y USB-C.

