



**Instituto Tecnológico de**  
**Saltillo**



Materia: Arquitectura De Computadoras

Nombre de Alumno: Brandon Tadeo Castillo Martínez

Número de Control: 21051398

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre del Docente: Maldonado Leza Miguel

4to Semestre

Hora Clase: 17:00 – 18:00

abril de 2023

Las gamas de computadoras se dividen generalmente en tres categorías principales: computadoras de escritorio, laptops y tablets. Cada categoría ofrece diferentes ventajas y desventajas dependiendo de las necesidades del usuario.

Las computadoras de escritorio son grandes y potentes, y se utilizan generalmente en un solo lugar. Son ideales para tareas que requieren un gran poder de procesamiento, como la edición de vídeo y la creación de contenido multimedia. También pueden ser actualizadas fácilmente y tienen más opciones de personalización que otros dispositivos.

Las laptops son más portátiles y ligeras que las computadoras de escritorio, lo que las hace ideales para personas que necesitan trabajar mientras están en movimiento. A menudo tienen menos potencia de procesamiento que las computadoras de escritorio, pero son lo suficientemente potentes para la mayoría de las tareas diarias, como navegar por la web, enviar correos electrónicos y trabajar con documentos.

Las tablets son dispositivos portátiles muy livianos y fáciles de usar, diseñados para consumir contenido en lugar de crearlo. Son ideales para tareas como leer libros electrónicos, ver videos y navegar por la web. A menudo tienen menos potencia de procesamiento que las laptops y las computadoras de escritorio, pero su facilidad de uso y portabilidad las hacen muy populares.

La elección de la gama de computadoras dependerá de las necesidades del usuario en términos de potencia, portabilidad y facilidad de uso.

Gama Baja	Gama Media	Gama Alta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tareas básicas de productividad: las computadoras de gama baja son útiles para realizar tareas diarias como escribir documentos, enviar correos electrónicos y navegar por la web.</li> <li>• Consumo de medios: estas computadoras pueden ser utilizadas para ver videos en línea, escuchar música y leer libros electrónicos.</li> <li>• Educación: son una buena opción para estudiantes que necesitan realizar tareas básicas de investigación, tomar notas y escribir trabajos.</li> <li>• Juegos simples: aunque no son ideales para juegos más exigentes, las computadoras de gama baja pueden ser utilizadas para juegos más simples y menos exigentes en términos de gráficos y procesamiento.</li> <li>• Computadoras de reserva: las computadoras de gama baja también pueden ser utilizadas como computadoras de reserva o de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tareas de productividad avanzadas: las computadoras de gama media pueden ser utilizadas para tareas más exigentes de productividad, como la edición de fotos y videos, diseño gráfico y programación.</li> <li>• Juegos de computadora: estas computadoras son lo suficientemente potentes para ejecutar juegos más exigentes en términos de gráficos y procesamiento.</li> <li>• Streaming y entretenimiento: las computadoras de gama media son ideales para ver películas en alta definición y para escuchar música, gracias a sus pantallas de alta calidad y a los altavoces incorporados.</li> <li>• Educación: las computadoras de gama media son una buena opción para estudiantes universitarios y de posgrado que necesitan realizar tareas más avanzadas, como el modelado y la simulación.</li> <li>• Diseño gráfico y multimedia: las computadoras de gama media son ideales para</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edición de video y audio: las computadoras de gama alta son ideales para la edición de video y audio, ya que tienen la capacidad de procesar grandes cantidades de datos y realizar tareas complejas de forma rápida y eficiente.</li> <li>• Diseño gráfico y multimedia: los diseñadores gráficos y profesionales de multimedia utilizan computadoras de gama alta para crear contenido de alta calidad y complejidad, como animaciones, efectos visuales y gráficos 3D.</li> <li>• Programación y desarrollo de software: las computadoras de gama alta son ideales para los programadores y desarrolladores de software que necesitan ejecutar entornos de desarrollo integrados (IDE), compiladores y máquinas virtuales que requieren mucha potencia de procesamiento.</li> <li>• Juegos de alta calidad: las computadoras de gama alta están diseñadas para ofrecer la mejor experiencia de juego posible, con</li> </ul>

respaldo en caso de que su computadora principal falle.

diseñadores gráficos y profesionales de multimedia que necesitan una capacidad de procesamiento y una calidad de pantalla superiores para su trabajo.

gráficos en alta definición y una alta tasa de cuadros por segundo.

- Análisis de datos y modelado: los científicos de datos y los investigadores utilizan computadoras de gama alta para procesar grandes cantidades de datos y realizar tareas de análisis y modelado complejas.