

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO 2023

Arquitectura de Computadoras



Gamas de computadora Kieran Ismael López Valadez 21051455

1. Gama baja

Las computadoras de gama baja son dispositivos económicos diseñados para realizar tareas básicas como navegar la web, crear y editar documentos, ver videos. Sus características principales son su bajo precio y potencia modesta. Ejemplos de

procesadores de baja gama: Intel Celeron, AMD A4 o A6; estos suelen tener pocos núcleos y tasas de reloj bajas, lo cual reduce su precio. Ejemplos de RAM de baja gama: Tienen usualmente y actualmente de 4 a 8 GB de RAM, lo cual aunque suficiente es molesto con procesamiento paralelo. Ejemplos de almacenamiento de baja gama: Almacenamiento de 64 a 128 GB de SSD, usualmente suplementado por HDDs.

Ejemplos de gráficos de baja gama: No suelen tener tarjetas gráficas dedicadas, lo cual es suficiente sólo para visualizar video.

Las resoluciones de baja gama suelen ser de 1366x768 pixeles.

Ejemplo computadora:

Laptop HP Stream de 14 pulgadas, que normalmente viene con un procesador Intel Celeron N4020, 4 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento eMMC. También tiene gráficos integrados de INTEL UHD GRAPHICS 600, una pantalla de 1366x768 y una batería con duración de hasta 14 horas.



2. . Gama media

Las computadoras de gama media son computadoras más poderosas que las computadoras de baja gama, capaces de aplicaciones demandantes como aquellas de gaming o edición de video o diseño gráfico.

Ejemplos de procesadores: Intel Core i5 y AMD Ryzen 5, los cuales tienen más núcleos y velocidades de reloj mayores.

Ejemplos de memoria: Tienen usualmente de 8 a 16 GB de RAM, el cual ya es suficiente para aplicaciones paralelas.

Ejemplos de almacenamiento: Típicamente de 256 GB a 512 GB de almacenamiento.
Ejemplos de gráficos: Estas computadoras ya vienen con tarjetas gráficas dedicadas, las cuales son capaces de lidiar con tareas intensas como el gaming o la edición de video o el modelado 3D.

Las computadoras de gama media tienen resoluciones de 1920x1080 o superior.

Laptop Dell Inspiron 15 7000, que viene típicamente con un procesador Intel Core i7, 8 GB de RAM y un disco SSD de 256 GB. También tiene la tarjeta gráfica de GeForce GTX 1650, y una pantalla de resolución 1920x1080 de 15.6 pulgadas y una batería de hasta 7 horas de duración.



3.Gama alta

Las computadoras de alta-gama son máquinas creadas para aplicarlas en contextos específicos de alto rendimiento, tales como en gaming, en investigación científica, y el modelado 3D. Son típicamente las computadoras de mercado más caras y mejor equipadas.

Ejemplos de procesadores: Intel Core i9, AMD Ryzen Threadripper, los cuales tienen muchos núcleos y frecuencias muy altas.

Ejemplos de memoria: 16GB a 64 gB de RAM, lo cual permite lidiar con grandes cantidades de datos de manera eficiente.

Ejemplos de tarjetas gráficas:

Ejemplos de pantallas:

Alienware Area-51m R2, que viene típicamente con un procesador Intel Core i9, 32 GB de RAM, y un SSD de 1TB. También tiene una NVIDIA Geforce RTX 3080, una pantalla de 1920x1080 de resolución de 17.3 pulgadas con una tasa de refresco de 300 Hz y una

batería de hasta 4 horas de duración.

