



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO**

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS.

TAREA

NOMBRE DE LA TAREA.

**DISEÑOS DE EQUIPOS DE CÓMPUTO DE GAMA
BAJA, MEDIA Y ALTA**

NOMBRE DEL ALUMNO.

ALBERTO JAIR CORONADO RAMIREZ

NÚMERO DE CONTROL.

2005116

Gama Baja

La gama baja es el uso de funciones básicas como; manejo de archivos word, excel, power point, navegación de internet, visualización de películas y música.

Componentes

Procesador

- **AMD:** Athlon A y Athlon Pro
- **Intel:** Pentium y Celeron

GPU

- En el caso de los equipos para funcionamiento básico no requieren, como tal, una tarjeta especial, omitir esta componente reduce considerablemente el costo del equipo. En algunas ocasiones vienen gráficos integrados **Intel HD Graphics** o integrados similares.

RAM

- 4GB

Aplicación

Con estos componentes y según la descripción de la gama baja la computadora que se armaría con estos componentes se usaría para el uso personal desde los niños de prescolar o incluso niños más pequeños hasta los adolescentes jóvenes, también una computadora de gama baja podría servir para alguna oficinista.

1ra computadora

Puede ser con el gabinete y monitor que el personal necesite o ocupe de acuerdo a su gusto y gasto económico, esto también incluye el mouse y el teclado en cuanto a el procesador un AMD Athlon A con un Intel HD Graphics y la RAM puede ser de 2 a 4 GB, aunque lo recomendable es de 4 GB ya que 2 GB no sirven para nada esto puede ser en HDD

2da computadora

Lo mismo que la anterior en cuanto al gabinete, monitor, teclado y mouse, pero cambiando el Procesador este sería un Intel Pentium con una capacidad de 4 GB de RAM seria en disco duro o mejor conocido como HDD.

Gama Media

Usuarios que además de las funciones anteriores requieren procesamiento de gráficos como videojuegos, edición de video, animación y modelado 3D, a nivel básico-medio.

Componentes

Procesadores para gama media:

- **AMD:** Ryzen, Fx y Serie A
- **Intel:** Core i

GPU

- **NVIDIA:** Geforce
- **AMD:** Radeon y Serie A

RAM

8GB

Aplicación

Los computadores gama media proporcionan un rendimiento superior a los básicos puesto que, pueden considerarse multifacéticos debido al uso que se le puede dar, los usuarios que requieren estos computadores los utilizan para: Tareas, Trabajo y Teletrabajo.

1ra computadora

La primera computadora puede estar conformada por un procesador Intel Core i con un GPU NVIDIA GTX, y con una capacidad de 8 GB de RAM también puede ser conformada por un almacenamiento en HDD o SSD.

2da computadora

Esta segunda computadora podría estar compuesta por un procesador Ryzen, que cuente con un GPU AMD Radeon con una capacidad de 8 GB de RAM y una capacidad de almacenamiento en HDD O SDD.

Gama Alta

Desarrollada para uso profesional que requiere de todas las funciones anteriores a un alto nivel como lo son videojuegos con gráficos a full, proyectos de edición de video en calidad 8k, render, animación y modelado 3D en alto nivel alto. Esta gama de momento **no se encuentra en laptops.**

Componentes

Procesador

- **AMD:** Threadripper
- **Intel:** Core X

GPU

- **NVIDIA:** Quadro
- **AMD:** Radeon Instinct

RAM

16 GB

Aplicación

En este caso las computadoras de gama alta en la actualidad sirven para casi todo como podría ser para la programación, dibujos 3D, juegos, videos, música, entre muchas más cosas las computadoras de gama alta son las mejores ya que tienen mejor rendimiento y mejores memorias tanto de almacenamiento como de RAM.

1ra computadora

Esta computadora de gama alta puede estar conformada por un procesador Intel Core i7 o incluso un Intel Core i9, de igual manera puede tener una RAM de 16 GB hasta una de 64 RAM dependiendo del DIMM con el que cuente, también puede tener un almacenamiento de 500 HDD o SSD.

2da computadora

Para esta segunda computadora se usaría un diferente procesador como podría serlo un AMD Ryzen 7 o 9 dependiendo del usuario y la capacidad que quiera y necesite para realizar ciertos trabajos lo mismo sería con la RAM podría ser desde 16 hasta 64 GB y la capacidad de almacenamiento puede ser en HDD o SSD, aunque en la actualidad lo mejor es el disco en forma sólida es decir el SSD más que nada por las capacidades con las que esta cuenta.