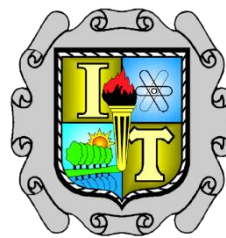




**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de Computadoras

Investigación

Gamas de Equipos de Cómputo

Alumno:

Ricardo Sánchez Fraustro

Número de Control: 22050715

Equipo: 6

Grupo: 4:00 – 5:00 p.m.

Docente: Ing. Miguel Maldonado Leza

Saltillo, Coahuila; a 15 de abril de 2024

EQUIPOS GAMA BAJA.

1. Equipo con procesador Ryzen.

- Procesador: AMD Ryzen 3 3200G o similar.
- Memoria RAM: 8 GB DDR4 (aunque 4 GB podrían ser suficientes para tareas básicas).
- Almacenamiento: Disco duro HDD de 1 TB o SSD de 240 GB (preferible para un mejor rendimiento).
- Tarjeta gráfica integrada: AMD Radeon Vega 8 (incluida en el Ryzen 3 3200G).
- Placa base: Una placa base compatible con el procesador y que ofrezca las características básicas que necesitas.
- Fuente de alimentación: Una unidad de 400-500W para tener margen de expansión.
- Caja o carcasa: Una caja básica que se ajuste al tamaño de la placa base y tenga suficiente espacio para la ventilación.
- Sistema operativo: Windows 10 Home o una distribución de Linux como Ubuntu, dependiendo de tus preferencias y necesidades.

2. Equipo con procesador Intel.

- Procesador: Intel Core i3-9100 o similar.
- Memoria RAM: 8 GB DDR4 (4 GB pueden ser suficientes para tareas básicas, pero 8 GB ofrecen un mejor rendimiento).
- Almacenamiento: Disco duro HDD de 1 TB o SSD de 240 GB para un mejor rendimiento.
- Tarjeta gráfica integrada: Intel UHD Graphics 630 (incluida en el Core i3-9100).
- Placa base: Una placa base compatible con el procesador y que ofrezca las características básicas necesarias.
- Fuente de alimentación: Una unidad de 400-500W para tener margen de expansión.
- Caja o carcasa: Una caja básica que se ajuste al tamaño de la placa base y tenga suficiente espacio para la ventilación.
- Sistema operativo: Windows 10 Home o una distribución de Linux como Ubuntu, según tus preferencias y necesidades.



EQUIPOS GAMA MEDIA

1. Equipo con procesador Ryzen.

- Procesador: AMD Ryzen 5 3600 o similar.
- Memoria RAM: 16 GB DDR4 a 3200 MHz para un rendimiento óptimo.
- Almacenamiento: SSD de 500 GB para el sistema operativo y aplicaciones, junto con un disco duro adicional de 1 TB para almacenamiento de datos.
- Tarjeta gráfica dedicada: NVIDIA GeForce GTX 1660 Super o AMD Radeon RX 5600 XT para un rendimiento gráfico decente en juegos y aplicaciones multimedia.
- Placa base: Una placa base compatible con el procesador y que permita una buena expansión y actualización en el futuro.
- Fuente de alimentación: Una unidad de 500-600W con certificación 80 Plus para un rendimiento eficiente y suficiente potencia para los componentes.
- Caja o carcasa: Una caja de tamaño mediano con buena ventilación y espacio para los componentes.
- Sistema operativo: Windows 10 Home o una distribución de Linux según tus preferencias.

2. Equipo con procesador Intel.

- Procesador: Intel Core i5-10400 o similar.
- Memoria RAM: 16 GB DDR4 a 3200 MHz para un rendimiento óptimo.

- Almacenamiento: SSD de 500 GB para el sistema operativo y aplicaciones, junto con un disco duro adicional de 1 TB para almacenamiento de datos.
- Tarjeta gráfica dedicada: NVIDIA GeForce GTX 1660 Super o AMD Radeon RX 5600 XT para un rendimiento gráfico decente en juegos y aplicaciones multimedia.
- Placa base: Una placa base compatible con el procesador y que permita una buena expansión y actualización en el futuro.
- Fuente de alimentación: Una unidad de 500-600W con certificación 80 Plus para un rendimiento eficiente y suficiente potencia para los componentes.
- Caja o carcasa: Una caja de tamaño mediano con buena ventilación y espacio para los componentes.
- Sistema operativo: Windows 10 Home o una distribución de Linux según tus preferencias.



EQUIPOS GAMA ALTA.

1. Equipo con procesador Ryzen.

- Procesador: AMD Ryzen 9 5900X o similar.
- Memoria RAM: 32 GB DDR4 a 3600 MHz para un rendimiento excepcional en multitarea y aplicaciones intensivas.
- Almacenamiento: SSD NVMe de 1 TB para el sistema operativo y aplicaciones principales, junto con un SSD adicional de 2 TB para almacenamiento de datos.
- Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 3080 o AMD Radeon RX 6900 XT para un rendimiento gráfico excepcional en juegos, diseño 3D y edición de vídeo.
- Placa base: Una placa base de alta gama con características avanzadas como overclocking, soporte para múltiples dispositivos de almacenamiento y conectividad de alta velocidad.
- Fuente de alimentación: Una unidad de 750-850W con certificación 80 Plus Gold para una entrega de energía estable y eficiente.
- Sistema de refrigeración: Un sistema de refrigeración líquida de alta calidad para mantener bajas las temperaturas del procesador incluso bajo cargas intensivas.
- Caja o carcasa: Una caja de alta gama con un diseño elegante, excelente gestión de cables y una ventilación óptima para mantener los componentes frescos.
- Sistema operativo: Windows 10 Pro o una distribución de Linux según tus preferencias y necesidades específicas.

2. Equipo con procesador Intel.

- Procesador: Intel Core i9-12900K o similar.
- Memoria RAM: 32 GB DDR5 a 4800 MHz para un rendimiento excepcional en multitarea y aplicaciones intensivas.
- Almacenamiento: SSD NVMe de 1 TB para el sistema operativo y aplicaciones principales, junto con un SSD adicional de 2 TB para almacenamiento de datos.
- Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti o AMD Radeon RX 6900 XT para un rendimiento gráfico excepcional en juegos, diseño 3D y edición de vídeo.
- Placa base: Una placa base de alta gama con características avanzadas como overclocking, soporte para múltiples dispositivos de almacenamiento y conectividad de alta velocidad.
- Fuente de alimentación: Una unidad de 850-1000W con certificación 80 Plus Platinum para una entrega de energía estable y eficiente.

- Sistema de refrigeración: Un sistema de refrigeración líquida de alta calidad para mantener bajas las temperaturas del procesador incluso bajo cargas intensivas.
- Caja o carcasa: Una caja de alta gama con un diseño elegante, excelente gestión de cables y una ventilación óptima para mantener los componentes frescos.
- Sistema operativo: Windows 10 Pro o una distribución de Linux según tus preferencias y necesidades específicas.

