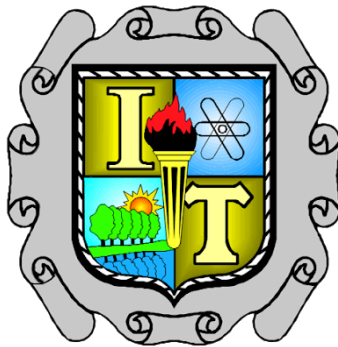


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES



ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

DISEÑO DE EQUIPOS DE COMPUTO

EQUIPO 2

GRUPO 4:00

LILIAN EDITH RAMOS RIVERA

22-04-2024

Gama Baja

Equipo 1 - Intel

- Procesador Intel Core i3, que ofrecen cuatro núcleos y ocho hilos. Tienen una caché de 8 MB, una frecuencia base de 3.70 GHz y una frecuencia boost de 4.40 GHz1.
- Tarjeta Madre ASUS Micro-ATX PRIME H510M-K R2.0, S-1200, Intel H470, HDMI, 64GB DDR4 para Intel
- Memoria RAM DDR4 con velocidades entre 2133 MHz y 2666 MHz. Tiene capacidades típicas de 4 GB o 8 GB por módulo y un voltaje de 1.2V.
- Disco duro interno HDD (Hard Disk Drive) con capacidades de almacenamiento que van desde 500 GB hasta 1 TB.
- Gabinete ATX Alantik CASA62 con Fuente de Alimentación 500W USB 3.0

Equipo 2 - Ryzen

- Procesador AMD Ryzen 3 3200G de cuatro núcleos y cuatro hilos con una velocidad base de 3.6 GHz y una velocidad máxima de 4.0 GHz.
- Tarjeta madre Gigabyte B450M DS3H. Ofrece compatibilidad con procesadores Ryzen de AMD, hasta 64 GB de RAM DDR4, ranuras de expansión PCIe, conectividad USB y opciones de almacenamiento SATA III y M.2 para SSD.
- Una memoria RAM Crucial Ballistix DDR4 de 8 GB (2x4 GB) a 2666 MHz.
- Gabinete Aerocool Cylon Mini, cuenta con un panel lateral acrílico, soporte para refrigeración por aire y líquida básica.

Gama Media

Equipo 1 - Intel

- Procesador Intel Core i5-11600K: Ofrece un buen equilibrio entre rendimiento y precio, con 6 núcleos y 12 hilos, una frecuencia base de 3.9 GHz y capacidad para overclocking.
- Disipador Cooler Master Hyper 212 Black Edition.
- Tarjeta madre ASUS ROG Strix B560-F Gaming, ofrece un equilibrio entre rendimiento, características y precio. Con el chipset B560, soporte para memoria RAM DDR4 de alta velocidad, múltiples ranuras PCIe para tarjetas de expansión y almacenamiento rápido con puertos M.2.
- Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4-3200. Con una velocidad de 3200 MHz, proporciona un rendimiento sólido para aplicaciones diarias y juegos.
- Unidad de estado sólido (SSD) Samsung 970 EVO Plus NVMe M.2. Con velocidades de lectura y escritura secuenciales de hasta 3500 MB/s y 3300 MB/s respectivamente.

- Tarjeta de video NVIDIA GeForce GTX 1660 Super. Ofrece un buen equilibrio entre rendimiento y precio, lo que la convierte en una opción popular para juegos de 1080p a 60 FPS en configuraciones de calidad alta o ultra.
- Gabinete NZXT H510. Está diseñado pensando en la refrigeración, con soporte para múltiples ventiladores y radiadores, USB 3.1 Gen 2 Type-C en el panel frontal para conectividad rápida y conveniente.
- Fuente de poder EVGA 600 BQ. Ofrece 600W de potencia con certificación 80 Plus Bronze y un diseño parcialmente modular para una instalación limpia.

Equipo 2 - Ryzen

- Procesador AMD Ryzen 5 5600X: Con 6 núcleos y 12 hilos, este procesador tiene una frecuencia base de 3.7 GHz y alcanza hasta 4.6 GHz en modo boost.
- Disipador Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition. Con un diseño de torre de aluminio y un ventilador de 120 mm con iluminación RGB.
- Tarjeta madre ASUS ROG Strix B550-F Gaming. Con el chipset B550, proporciona soporte para PCIe 4.0, lo que garantiza un rendimiento rápido y una mayor capacidad de expansión para dispositivos de almacenamiento y tarjetas gráficas compatibles.
- Memoria RAM G.Skill Ripjaws V. Ofrecen velocidades que van desde 3200 MHz hasta 3600 MHz y capacidades que van desde 16 GB hasta 64 GB (en configuraciones de 2 módulos de 8 GB hasta 4 módulos de 16 GB).
- Unidad de estado sólido (SSD) Crucial P5. Utiliza la interfaz PCIe NVMe Gen 3 x4, lo que proporciona velocidades de lectura secuencial de hasta 3,400 MB/s y velocidades de escritura secuencial de hasta 3,000 MB/s.
- Tarjeta gráfica AMD Radeon RX 5600 XT. Cuenta con 2304 núcleos de procesamiento, junto con 6 GB de memoria.
- Gabinete Cooler Master MasterBox MB511. Cuenta con tres ventiladores RGB de 120 mm preinstalados en la parte frontal, con espacio para otros tres ventiladores de 120 mm o dos de 140 mm adicionales en la parte superior y uno de 120 mm en la parte trasera.
- Fuente de poder Corsair CX650M potencia de 650W, certificación 80 Plus Bronze para eficiencia energética, diseño semi-modular, protecciones de seguridad y ventilador de 120mm termorregulado.

Gama Alta

Equipo 1 - Intel

- Procesador Intel Core i7-11700K. Con 8 núcleos y 16 hilos, tiene una frecuencia base de 3.6 GHz y una frecuencia turbo de hasta 5.0 GHz.
- Disipador Noctua NH-D15. Con un diseño de doble torre y dos ventiladores de 140 mm, el NH-D15 es capaz de mantener temperaturas bajas incluso bajo cargas intensas.

- Tarjeta madre ASUS ROG Strix Z590-E Gaming. Cuenta con un robusto sistema de alimentación de energía, múltiples ranuras PCIe 4.0 para tarjetas gráficas y almacenamiento, así como tecnologías avanzadas de audio y red.
- Memoria RAM Corsair Dominator Platinum RGB DDR4. Con velocidades de hasta 4800MHz y capacidades que van desde 16GB hasta 64GB.
- Unidad de estado sólido (SSD) Samsung 980 PRO. Permite velocidades de lectura y escritura secuenciales de hasta 7000 MB/s y 5000 MB/s, respectivamente. Con capacidades que van desde 250GB hasta 2TB.
- Tarjeta de video NVIDIA GeForce RTX 3080. Cuenta con 10 GB de memoria GDDR6X de alta velocidad y un ancho de banda de memoria de 760 GB/s.
- Gabinete NZXT H710i. Con características adicionales como un controlador de ventiladores integrado y una iluminación LED personalizable.
- Fuente de poder EVGA SuperNOVA 850 G5. Esta fuente de alimentación ofrece una potencia de 850 vatios con certificación 80 Plus Gold.

Equipo 2 - Ryzen

- Procesador AMD Ryzen 7 5800X presenta 8 núcleos y 16 hilos con una frecuencia base de 3.8 GHz y una frecuencia máxima de hasta 4.7 GHz.
- Disipador Be Quiet! Dark Rock Pro 4. Este disipador ofrece una excelente capacidad de enfriamiento gracias a su diseño de doble torre y dos ventiladores Silent Wings de 120 mm que trabajan en conjunto para disipar el calor de manera eficiente.
- Tarjeta madre ASUS ROG Strix X570-E Gaming. Ofrece soporte para procesadores Ryzen de 2ª y 3ª generación, chipset X570 para PCIe 4.0.
- Memoria RAM G.Skill Trident Z Neo DDR4-3600. Ofrece una velocidad de 3600MHz, timings ajustados para un rendimiento óptimo y una estética elegante con iluminación RGB.
- Unidad de estado sólido (SSD) WD Black SN850 NVMe. Ofrece velocidades extremadamente rápidas de lectura y escritura secuenciales de hasta 7000 MB/s y 5300 MB/s respectivamente, lo que lo hace ideal para cargas de trabajo intensivas y aplicaciones que requieren un alto rendimiento.
- Tarjeta de video AMD Radeon RX 6800 XT. Ofrece un rendimiento excepcional en juegos y aplicaciones de diseño, gracias a su arquitectura RDNA 2 y 16 GB de memoria GDDR6.
- Gabinete Corsair Obsidian 500D RGB SE. Ofrece amplio espacio para componentes de alta gama y refrigeración líquida, junto con una gestión de cables eficiente y opciones de personalización RGB.
- Fuente de poder Corsair RM850x. Con una potencia de 850W, ofrece eficiencia energética y rendimiento confiable.