ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

Diseño de equipos de computo

ING. MIGUEL MALDONADO

KEVIN L.VALDES

GONZALEZ

GRUPO: 6:00 PM

EQUIPO 6

**EQUIPOS DE GAMA BAJA**

**Equipo 1:**

**Componentes del CPU:**

* **Procesador:** Intel Pentium Gold G7400 (2 núcleos, 4 hilos, 3.7 GHz).
* **Placa base:** Gigabyte H610M H DDR4 (compatible con el procesador y RAM DDR4).
* **Memoria RAM:** 8 GB DDR4 3200 MHz (1 módulo, expandible).
* **Almacenamiento:** SSD de 256 GB SATA (rápido, ideal para sistema operativo y programas).
* **Gráficos:** Integrados Intel UHD 710 (suficientes para tareas básicas y multimedia).
* **Fuente de poder:** 300W (certificación 80+ White).
* **Gabinete:** Mini torre básico con ventilación estándar.
* **Sistema operativo:** Windows 11 Home (puede ser Linux para ahorro).

**Equipo 2:**

**Componentes del CPU:**

* **Procesador:** AMD Athlon 3000G (2 núcleos, 4 hilos, 3.5 GHz, con gráficos Radeon Vega 3).
* **Placa base:** ASRock A320M-HDV R4.0 (compatible con el procesador).
* **Memoria RAM:** 8 GB DDR4 2666 MHz (2x4 GB, mejor rendimiento para gráficos integrados).
* **Almacenamiento:** SSD de 512 GB SATA (espacio suficiente para archivos y aplicaciones).
* **Gráficos:** Integrados Radeon Vega 3 (adecuados para multimedia y juegos ligeros).
* **Fuente de poder:** 350W (certificación 80+ Bronze).
* **Gabinete:** Micro ATX económico con diseño sencillo.
* **Sistema operativo:** Windows 10/11 Home (Linux si prefieres software libre)

**EQUIPOS DE GAMA MEDIA**

**Equipo 1: Gama Media con Intel**

**Componentes del CPU:**

* **Procesador:** Intel Core i5-12400F (6 núcleos, 12 hilos, hasta 4.4 GHz, sin gráficos integrados).
* **Placa base:** MSI PRO B660M-A DDR4 (soporte para procesador y expansiones).
* **Memoria RAM:** 16 GB DDR4 3200 MHz (2x8 GB, dual-channel para mayor rendimiento).
* **Almacenamiento:**
  + SSD NVMe M.2 de 512 GB (rápido para sistema operativo y programas).
  + HDD de 1 TB (almacenamiento adicional para archivos).
* **Tarjeta gráfica:** NVIDIA GeForce GTX 1660 Super (6 GB GDDR6, excelente para gaming y multimedia).
* **Fuente de poder:** 500W (certificación 80+ Bronze).
* **Gabinete:** Mid-Tower con ventilación RGB opcional.
* **Sistema operativo:** Windows 11 Home.

**Equipo 2: Gama Media con AMD**

**Componentes del CPU:**

* **Procesador:** AMD Ryzen 5 5600G (6 núcleos, 12 hilos, hasta 4.4 GHz, con gráficos Radeon Vega 7 integrados).
* **Placa base:** ASUS TUF Gaming B550M-PLUS (VRM de calidad, soporte para PCIe 4.0).
* **Memoria RAM:** 16 GB DDR4 3600 MHz (2x8 GB, ideal para Ryzen y multitarea).
* **Almacenamiento:**
  + SSD NVMe M.2 de 1 TB (rápido y espacioso para todo tipo de uso).
* **Tarjeta gráfica (opcional):** NVIDIA RTX 3050 (8 GB GDDR6, ray tracing básico, gran rendimiento en juegos y edición).
* **Fuente de poder:** 600W (certificación 80+ Bronze).
* **Gabinete:** Mid-Tower con panel lateral de vidrio templado y ventiladores RGB.

**EQUIPOS DE GAMA ALTA**

**Equipo 1: Gama Alta con Intel**

**Componentes del CPU:**

* **Procesador:** Intel Core i7-13700K (16 núcleos, 24 hilos, hasta 5.4 GHz).
* **Disipador:** Corsair iCUE H100i Elite Capellix (enfriamiento líquido con RGB).
* **Placa base:** ASUS ROG STRIX Z790-E Gaming WiFi (soporte para PCIe 5.0 y Wi-Fi 6E).
* **Memoria RAM:** 32 GB DDR5 6000 MHz (2x16 GB, alta velocidad y capacidad).
* **Almacenamiento:**
  + SSD NVMe PCIe 4.0 de 2 TB (Samsung 980 Pro, rápido para sistema operativo y software).
* **Tarjeta gráfica:** NVIDIA GeForce RTX 4080 (16 GB GDDR6X, excelente para gaming y tareas profesionales).
* **Fuente de poder:** 850W (certificación 80+ Gold).
* **Gabinete:** Corsair iCUE 5000X RGB (panel de vidrio templado y ventiladores RGB integrados).

**Equipo 2: Gama Alta con AMD**

**Componentes del CPU:**

* **Procesador:** AMD Ryzen 9 7950X (16 núcleos, 32 hilos, hasta 5.7 GHz).
* **Disipador:** NZXT Kraken Z73 RGB (enfriamiento líquido con pantalla LCD personalizable).
* **Placa base:** ASUS ROG Crosshair X670E Hero (alta calidad, soporte para PCIe 5.0 y DDR5).
* **Memoria RAM:** 64 GB DDR5 5600 MHz (2x32 GB, para multitarea extrema y producción).
* **Almacenamiento:**
  + SSD NVMe PCIe 4.0 de 2 TB (WD Black SN850X, alto rendimiento).
  + SSD adicional SATA de 4 TB (almacenamiento masivo para proyectos grandes).
* **Tarjeta gráfica:** AMD Radeon RX 7900 XTX (24 GB GDDR6, rendimiento excepcional).
* **Fuente de poder:** 1000W (certificación 80+ Platinum).
* **Gabinete:** Lian Li O11 Dynamic XL (soporte para configuraciones avanzadas, excelente flujo de aire).
* **Sistema operativo:** Windows 11 Pro o Linux (para estaciones de trabajo).