

# **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO**

## **“DISEÑO DE EQUIPOS.”**

MATERIA: **ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS**

INGENIERO: **MIGUEL MALDONADO LEZA.**

ALUMNO: **BRAULIO HUMBERTO DAVILA  
SAUCEDO**



**09/11/23**

**GRUPO DE 4 A 5**

### **GAMA BAJA EJEMPLO 1**

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>
<b>Procesador</b>	CPU de gama baja (por ejemplo, Intel Pentium o AMD Ryzen 3)
<b>Placa madre</b>	Compatible con el procesador elegido, con puertos USB, HDMI y otros puertos necesarios
<b>Memoria RAM</b>	Mínimo 8 GB de RAM DDR4
<b>Almacenamiento</b>	Disco duro HDD o SSD (al menos 240 GB SSD o 1 TB HDD)
<b>Tarjeta gráfica</b>	Integrada en el procesador o en la placa madre, para tareas básicas Fuente de poder Fuente de poder con suficiente capacidad para los componentes, al menos 300W
<b>Gabinete</b>	Gabinete para albergar los componentes, asegúrate de que sea compatible con la placa madre y tenga buena ventilación
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 o alguna distribución de Linux gratuita
<b>Periféricos</b>	Teclado, mouse, monitor, altavoces o auriculares, dependiendo de las necesidades
<b>Conectividad</b>	Tarjeta de red Ethernet integrada en la placa madre y/o adaptador Wi-Fi si es necesario
<b>Unidad óptica</b>	Opcionalmente, una unidad de DVD/CD-ROM si todavía necesitas usar discos ópticos

## **GAMA BAJA EJEMPLO 2**

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>
<b>Procesador</b>	AMD Athlon 3000G o Intel Core i3 de 9ª generación
<b>Placa madre</b>	Compatible con el procesador elegido, con puertos USB, HDMI y otros puertos necesarios
<b>Memoria RAM</b>	8 GB de RAM DDR4 a 2666 MHz
<b>Almacenamiento</b>	Disco duro HDD de 1 TB a 7200 RPM o SSD de 240 GB
<b>Tarjeta gráfica</b>	Integrada en el procesador o en la placa madre (por ejemplo, Intel UHD Graphics o AMD Radeon Vega Graphics)
<b>Gabinete</b>	Gabinete ATX con buena ventilación y espacio suficiente para los componentes
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 o alguna distribución de Linux gratuita
<b>Periféricos</b>	Teclado, mouse, monitor, altavoces o auriculares, dependiendo de las necesidades
<b>Conectividad</b>	Tarjeta de red Ethernet integrada en la placa madre y/o adaptador Wi-Fi si es necesario
<b>Unidad óptica</b>	Opcionalmente, una unidad de DVD/CD-ROM si todavía necesitas usar discos ópticos

## **GAMA MEDIA EJEMPLO 1**

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>
<b>Procesador</b>	AMD Ryzen 5 3600 o Intel Core i5 de 10ª generación
<b>Placa madre</b>	Compatible con el procesador elegido, con puertos USB, HDMI, y soporte para overclocking si es necesario
<b>Memoria RAM</b>	16 GB de RAM DDR4 a 3200 MHz
<b>Almacenamiento</b>	SSD NVMe de 500 GB para el sistema operativo y aplicaciones, junto con un disco duro HDD de 1 TB a 7200 RPM para almacenamiento adicional
<b>Tarjeta gráfica</b>	NVIDIA GeForce GTX 1660 Super o AMD Radeon RX 5500 XT
<b>Gabinete</b>	Gabinete ATX con buena ventilación, espacio para gestión de cables y soporte para refrigeración líquida si es necesario
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 o alguna distribución de Linux gratuita
<b>Periféricos</b>	Teclado, mouse, monitor, altavoces o auriculares
<b>Conectividad</b>	Tarjeta de red Ethernet Gigabit integrada en la placa madre y adaptador Wi-Fi de doble banda si es necesario
<b>REFRIGERACION</b>	Refrigeración por aire o líquida para el procesador si planeas hacer overclocking o vives en un área con altas temperaturas ambientales

## **GAMA MEDIA EJEMPLO 2**

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>
<b>Procesador</b>	AMD Ryzen 5 5600X o Intel Core i5 de 11ª generación
<b>Placa madre</b>	Compatible con el procesador elegido, con puertos USB, HDMI y soporte para overclocking.
<b>Memoria RAM</b>	16 GB de RAM DDR4 a 3600 MHz
<b>Almacenamiento</b>	SSD NVMe de 1 TB para el sistema operativo y aplicaciones, junto con un disco duro HDD de 2 TB a 7200 RPM para almacenamiento adicional
<b>Tarjeta gráfica</b>	NVIDIA GeForce RTX 3060 o AMD Radeon RX 6700 XT
<b>Gabinete</b>	Gabinete ATX con excelente ventilación, espacio para gestión de cables y soporte para refrigeración líquida
<b>Sistema operativo</b>	Windows 11
<b>Periféricos</b>	Teclado, mouse, monitor, altavoces o auriculares
<b>Conectividad</b>	Tarjeta de red Ethernet Gigabit integrada en la placa madre y adaptador Wi-Fi de doble banda y Bluetooth 5.0
<b>REFRIGERACION</b>	Sistema de refrigeración líquida o refrigeración por aire de alta calidad para el procesador, y al menos un ventilador de alta calidad para la caja

### ***EJEMPLO 1 GAMA ALTA***

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>
<b>Procesador</b>	AMD Ryzen 5 5600X
<b>Tarjeta madre</b>	ASUS ROG Maximus Z690 Extreme (para Intel) o ASUS ROG Crosshair VIII Dark Hero (para AMD)
<b>Memoria RAM</b>	Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2x16GB) DDR5 6400MHz
<b>Tarjeta grafica</b>	NVIDIA GeForce RTX 3090 o AMD Radeon RX 6900 XT
<b>Almacenamiento</b>	SSD NVMe M.2: Samsung 980 PRO 1TB (para sistema operativo y aplicaciones)   - SSD SATA: Samsung 870 QVO 4TB (almacenamiento adicional)
<b>Refrigeración</b>	Enfriamiento líquido: NZXT Kraken Z73 (para el procesador)   - Ventiladores de alta calidad para el gabinete: Noctua NF-A14 PWM
<b>Gabinete</b>	NZXT H710i o Fractal Design Meshify C (o cualquier gabinete compatible con tus componentes y preferencias estéticas)
<b>Fuente de poder</b>	Corsair RM1000x 1000W 80+ Gold Modular
<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro
<b>Monitor</b>	ASUS ROG Swift PG279Q 27" 1440p 165Hz IPS
<b>Teclado</b>	Corsair K95 RGB Platinum XT
<b>Mouse</b>	Logitech G Pro X Superlight
<b>Altavoces</b>	Audioengine A5+ Wireless

### ***EJEMPLO 2 GAMA ALTA***

<b>Componente</b>	<b>Descripción</b>
<b>Procesador</b>	Intel Core i5 de 11ª generación
<b>Tarjeta madre</b>	ASUS ROG Strix X570-E
<b>Memoria RAM</b>	G.Skill Trident Z Neo 32GB (2x16GB) DDR4 3600MHz CL16
<b>Tarjeta grafica</b>	NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti o AMD Radeon RX 6800 XT
<b>Almacenamiento</b>	SSD NVMe M.2: Samsung 970 EVO Plus 2TB (para sistema operativo y aplicaciones)   - SSD SATA: Crucial MX500 4TB (almacenamiento adicional)
<b>Refrigeración</b>	Enfriamiento líquido: NZXT Kraken X73 (para el procesador)   - Ventiladores de alta calidad para el gabinete: Corsair LL120 RGB
<b>Gabinete</b>	NZXT H510 Elite o Phanteks Enthoo Evolv X (o cualquier gabinete compatible con tus componentes y preferencias estéticas)
<b>Fuente de poder</b>	EVGA SuperNOVA 850 G5 850W 80+ Gold Modular
<b>Sistema operativo</b>	Windows 11 Pro
<b>Monitor</b>	LG 27GL83A-B 27" 1440p 144Hz IPS
<b>Teclado</b>	Corsair K70 RGB MK.2
<b>Mouse</b>	Logitech G Pro X Superlight
<b>Altavoces</b>	Audioengine A5+ Wireless

