



**Instituto Tecnológico  
Nacional de México  
Campus Saltillo**

**Arquitectura de computadoras**

**Diseño de equipo de computo**

**Alumno:**

**Hugo Emilio Espinoza Tun 22050627**

**Docente:**

**Ing. Miguel Maldonado Leza**

**Clase: 4 pm**

**Fecha: 14/04/2024**

## Introducción

El diseño de equipos de computación implica la cuidadosa selección y combinación de componentes de hardware para crear sistemas informáticos que satisfagan las necesidades específicas de los usuarios. Desde la elección del procesador y la placa base hasta la selección de la tarjeta gráfica, la memoria RAM, el almacenamiento y otros componentes, cada decisión afecta el rendimiento, la eficiencia y la experiencia general del usuario. El diseño de equipos de computación busca encontrar el equilibrio adecuado entre rendimiento, costo, confiabilidad y funcionalidad para crear sistemas que sean eficientes, potentes y adaptables a una variedad de usos, desde tareas cotidianas hasta aplicaciones especializadas como gaming, diseño gráfico, edición de vídeo y computación de alto rendimiento.

## Contenido

<b>Pc Gamma baja .....</b>	<b>1</b>
<b>Intel.....</b>	<b>1</b>
<b>Ryzen.....</b>	<b>1</b>
<b>PC Gamma media .....</b>	<b>2</b>
<b>Intel.....</b>	<b>2</b>
<b>Ryzen.....</b>	<b>2</b>
<b>PC Gamma Alta .....</b>	<b>3</b>
<b>Intel.....</b>	<b>3</b>
<b>Ryzen.....</b>	<b>3</b>

## **Pc Gamma baja**

### **Intel**

#### **Intel Celeron G5900**

ASUS Prime H410M-E Micro ATX Socket LGA 1200 Chipset Intel H410 Micro ATX DDR4

8 GB de RAM (2x4 GB) DDR4 2666MHz

SSD de 240 GB Kingston A400

Fuente de alimentación: EVGA 400 W1, 80+ WHITE 400W

Gabinete: Cooler Máster MasterBox Q300L

### **Ryzen**

Ryzen 3-2200G @ 3,5 GHz

ASRock A320M-HDV R4.0 Socket AM4 Chipset AMD A320 Micro ATX DDR4

8 GB de RAM (2x4 GB)

SSD 240 GB Kingston A400

Fuente de alimentación: EVGA 400 W1, 80+ WHITE 400W

Gabinete: Cooler Master MasterBox Q300L

## **PC Gamma media**

### **Intel**

Intel Core i5-10400

Placa base: ASUS Prime B460M-A Socket LGA 1200 Chipset Intel B460 Micro ATX DDR4

16 GB de RAM (2x8) DDR4 3200 MHz

SSD 500 GB

1TB HDD

Fuente de alimentación: EVGA 600 BR, 80+ Bronze, 600W

Gabinete: Cooler Master MasterBox Q300L

### **Ryzen**

AMD Ryzen 5 3600

MSI B450 Tomahawk MAX

Socket AM4

Chipset AMD B450 ATX

16 GB de RAM (2x8)

SSD de 500 GB Crucial MX500 Unidad de estado sólido para el sistema operativo y aplicaciones principales.

Disco duro de 1TB Seagate Almacenamiento adicional para juegos, archivos multimedia y otros datos.

Tarjeta gráfica: 1660 super Una tarjeta gráfica de gama media con un buen rendimiento en juegos 1080p y capacidad para tareas de edición de vídeo y diseño gráfico.

Fuente de alimentación: Corsair CX550M, 80+ Bronze, 550W

Gabinete: NZXT H510

## **PC Gamma Alta**

### **Intel**

Intel Core i9-12900K 16 núcleo y 24 hilos frecuencia base de 3.2 GHz y capacidad de turbo hasta 5.2 GHz

Placa base: ASUS ROG Maximus Z690 Hero Socket LGA 1700 Chipset Intel Z690 ATX DDR5

64 GB de RAM (4x16 GB) DDR5 6400 MHz

SSD NVMe 2TB Samsung 980 Pro

SDD NVMe 4TB Western Digital Black SN850

Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 3090

Fuente de alimentación: Corsair RM1000x, 80+ Gold, 1000W

Gabinete: NZXT H710i

### **Ryzen**

AMD Ryzen 9 5900X 2 núcleos y 24 hilos frecuencia base de 3.7 GHz y capacidad de turbo hasta 4.8 GHz

Placa base: ASUS ROG Strix X570-E Gaming Socket AM4 Chipset AMD X570 ATX DDR4

32 GB de RAM (4x8) DDR4 3600 MHz

SSD NVMe 1 TB Samsung 970 EVO Plus

SSD NVMe 2TB Western Digital Black SN750

Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 3080

Fuente de alimentación: Corsair RM850x, 80+ Gold, 850W

Gabinete: NZXT H710i