

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS DISEÑO DE EQUIPOS DE COMPUTO

INGENIERO:MIGUEL
MALDONADO

JESUS ISRAEL GARCIA CORTES

GRUPO: 5:00 PM

EQUIPO: 5

EQUIPOS DE GAMA BAJA

Equipo 1:

- Procesador: Intel Celeron G5900
- Frecuencia: 3.4 GHz
- Núcleos: 2
- Hilos: 2
- Caché: 2 MB

- Memoria RAM: 4 GB DDR4 a 2400 MHz
- ****Almacenamiento:**** Disco duro de 500 GB a 7200 RPM
- ****Gráficos:**** Intel UHD Graphics 610 integrados
 - Frecuencia base: 350 MHz
 - Frecuencia máxima: 1.05 GHz
- ****Conectividad:**** WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2
- ****Puertos:**** 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, HDMI, VGA, Ethernet
- ****Sistema Operativo:**** Windows 10 Home (licencia incluida)
- Precio aproximado: \$300 USD 5000 MXM

Computadora 2:

- ****Procesador:**** AMD Athlon 3000G
 - Frecuencia: 3.5 GHz
 - Núcleos: 2
 - Hilos: 4
 - Caché: 4 MB
- Memoria RAM: 8 GB DDR4 a 2666 MHz
- Almacenamiento: SSD de 240 GB
- Gráficos: Radeon Vega 3 Graphics integrados
 - Frecuencia base: 1.1 GHz
- ****Conectividad:**** WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.2
- Puertos: 4x USB 3.1 Gen 1, 2x USB 2.0, HDMI, VGA, Ethernet

- Sistema Operativo: Windows 10 Home (licencia incluida)- Precio aproximado: \$350 USD \$5900 MXN

Estas computadoras son ideales para actividades básicas como navegación web, reproducción de multimedia, tareas oficina y otras aplicaciones de baja demanda de recursos.

GAMA MEDIA:

EQUIPO 1:

Procesador: AMD Ryzen 5 3600 (6 núcleos, 12 hilos, 3.6 GHz base, 4.2 GHz turbo)

Memoria RAM: 16 GB DDR4 a 3200 MHz

Almacenamiento: SSD de 500 GB (NVMe M.2)

Tarjeta Gráfica: NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER (6 GB GDDR6)

Placa Base: Chipset AMD B450

Fuente de Alimentación: 500W Certificada 80+ Bronze

Sistema Operativo: Windows 10 Home (licencia incluida)

Precio aproximado: \$800 USD 13,000 MXM

EQUIPO 2:

Procesador: Intel Core i5-10400F (6 núcleos, 12 hilos, 2.9 GHz base, 4.3 GHz turbo)

Memoria RAM: 16 GB DDR4 a 2666 MHz

Almacenamiento: SSD de 500 GB (SATA 3.0)

Tarjeta Gráfica: AMD Radeon RX 5600 XT (6 GB GDDR6)

Placa Base: Chipset Intel B460

Fuente de Alimentación: 550W Certificada 80+ Bronze

Sistema Operativo: Windows 10 Home (licencia incluida)

Precio aproximado: \$850 USD 14,000 MXM

Estas computadoras de gama media son capaces de manejar una amplia variedad de tareas, incluyendo juegos de nivel medio, edición de fotos y videos, así como multitarea intensiva.

GAMA ALTA:

Computadora 1:

Procesador: AMD Ryzen 9 5900X (12 núcleos, 24 hilos, 3.7 GHz base, 4.8 GHz turbo)

Tecnología: Arquitectura Zen 3

Memoria RAM: 32 GB DDR4 a 3600 MHz

Tipo: Corsair Vengeance RGB Pro

Almacenamiento: SSD de 1 TB (NVMe M.2)

Marca: Samsung 970 EVO Plus

Tarjeta Gráfica: NVIDIA GeForce RTX 3080 (10 GB GDDR6X)

Fabricante: ASUS ROG Strix

Placa Base: Chipset AMD X570

Modelo: ASUS ROG Crosshair VIII Hero

Refrigeración: Sistema de refrigeración líquida AIO Corsair Hydro Series

Fuente de Alimentación: 850W Certificada 80+ Gold

Marca: Corsair RM850x

Sistema Operativo: Windows 10 Pro (licencia incluida)

Precio aproximado: \$3000 USD 51,000 MXM

Computadora 2:

Procesador: Intel Core i9-12900K (16 núcleos, 24 hilos, 3.2 GHz base, 5.2 GHz turbo)

Tecnología: Arquitectura Alder Lake

Memoria RAM: 64 GB DDR5 a 4800 MHz

Tipo: G.Skill Trident Z5

Almacenamiento: SSD de 2 TB (PCIe 4.0 NVMe M.2)

Marca: WD Black SN850

Tarjeta Gráfica: NVIDIA GeForce RTX 3090 (24 GB GDDR6X)

Fabricante: EVGA GeForce RTX 3090 FTW3 Ultra Gaming

Placa Base: Chipset Intel Z690

Modelo: ASUS ROG Maximus Z690 Hero

Refrigeración: Refrigeración líquida personalizada con tuberías de cobre

Fuente de Alimentación: 1000W Certificada 80+ Platinum

Marca: Seasonic Prime PX-1000

Sistema Operativo: Windows 11 Pro (licencia incluida) Precio aproximado: \$5000 USD 85,000 MXM

Estas computadoras de gama alta están diseñadas para ofrecer un rendimiento excepcional en tareas exigentes como gaming de alta gama, edición de video 4K, renderizado 3D y producción de contenido multimedia.