



ARQUITECTURA DE
COMPUTADORAS
MIGUEL MALDONADO LEZA

ING. EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

QUINTO SEMESTRE

PAULINA CARDENAS CASTAÑUELA

Seleccionar los componentes necesarios para 2 equipos de cada una de las gamas (baja, media y alta).

Especificando el uso o aplicación de cada computadora.

Gama Baja

Equipo #1

El uso de este computador seria para ser usado en un ciber en el cual solo se puede considerar el hacer tareas sencillas

- Procesador Intel core i3 novena generación
- Tarjeta gráfica: MSI NVIDIA GeForce 210 1 Gb DDR3
- Almacenamiento 256 GB o superior HDD o SSD
- 4 GB de ram DDR3 o DDR4 (mínimo)
- Fuente de poder de almendra 500 W (vatios)
- Monitor LCD
- Caja de PC genérica
- Teclado y mouse regulares



Equipo #2

El uso de este ordenador será para ser usado en casa como para hacer tareas escolares, usar Word, Excel, ver películas, escuchar música y navegar en internet

- Procesador: Intel Pentium G6400 (10ª generación, 2 núcleos, 4 hilos)
- Tarjeta gráfica: Integrada
- Almacenamiento:
- Memoria Ram: DDR4 8GB (2x4GB)
- Fuente de poder: Silverstone SST-ST40F-ES230
- Caja: Deepcool Matrexx 30
- Monitor: LCD
- Teclado y mouse: Regulares



Gama Media

Equipo #1

Se puede utilizar para alguna institución

- Procesador: AMD FX 8320 u 8320E
- Memoria Ram: 8GB RAM DDR3
- Disco duro: 1TB disco duro
- Monitor: Acer V206HQL BB
- Tarjeta Grafica: EVGA GTX 960 SSC
- Caja: aerocool strike x one usb 3.0
- Disipador cooler master hyper t4,
- Fuente de poder:aerocool KCAS 700W)
- Teclado: Logitech G413
- Mouse: Logitech M90



Equipo #2

Utilizado para hacer tareas en casa

- Gráficos Radeon RX 540 2GB GDDR5, 512 unidades
- Procesador: AMD Ryzen 3 4100 con 4 núcleos y 8 hilos 3.8 GHz de velocidad y 4.0 GHz velocidad turbo con 16 MB Cache.
- Memoria Ram: 16GB DDR4 frecuencia de 2666MHz
- Disco duro: SSD 240GB/ Mecanico HDD 2TB
- Fuente de poder: 400W 80 Plus
- Tarjeta Madre Chipset B450
- Teclado: Logitech G213
- Monitor: Samsung S27F354
- Caja:
- Mouse: BenQ Zowie EC2



Gama Alta

Equipo #1

Para trabajos de diseño, hacer edicion o simulaciones fuertes y es requerido el renderizado

- Procesador: Core i9 9000 a 11000
- Memoria Ram: 16GB de RAM DDR5 en adelante
- Disco duro: 1TB disco duro SAMSUNG 980 Pro
- Tarjeta madre: Asus Prime A320m-k Am4 Matx
- Disipador: cooler masterliquid
- Caja: Ocelot Gaming OGMCO1
- Monitor: I Mac 27
- Teclado: Apple
- Mouse: Apple Magic A1296
- Fuente de poder: Corsair RMx Series RM1000x 1000W
- Tarjeta gráfica: NVIDIA Asus GeForce TUF GAMING RTX 3060 12 GB. (COSTO = 35,000 a 42,000).



Equipo #2

Este equipo es utilizado para las personas que son gamer

- Procesador: Core i9 10900K o 13900K
- Memoria Ram: 16GB de RAM DDR5, 2TB SSD,
- Tarjeta Madre: ASUS ROG Strix B550 F GAMING
- Disipador ARTIC Liquid Freezer II 360 A
- Caja: YEIYIAN - GABINETE GAMER Blade 2100 YNH B2100
- Fuente de poder: Corsair HX series HX1200 1200W
- Tarjeta gráfica NVIDIA ASUS TUF GAMING GeForce RTX 3060 12G B,
- Monitor: YEYIAN, Curvo Sigurd 3001 FHD
- Teclado: Ocelot OGEK01 QWERTY
- Mouse: Redragon Impact M908

