

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

1 | Consigna

Consigna

En base a lo aprendido de toda la estructura de computadoras, vamos a proceder a armar diferentes computadoras en base a necesidades de uso determinadas y compatibilidades entre sus diferentes componentes.

Vamos a armar 9 computadoras de 3 gamas diferentes (gama alta, media y baja) en donde habrá que determinar los componentes compatibles a cada uno.



2 | Detalles

Detalles de armado

Para el armado vamos a tener un cuadro de especificaciones donde tendremos separado.

- Procesador
- Placa madre
- Memoria primaria
- Memoria secundaria
- GPU (si es que fuera necesario)

Deberemos armar computadoras por gama, donde cada una de estas serán compatibles con **Intel o AMD.**

El tercer ordenador debe ser armado a libre criterio del estudiante.



Detalles

¿Por qué esta actividad? ¿Sirve este ejercicio de armar computadoras?

A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

3

Especificaciones de equipos

Gama baja

Los equipos considerados de gama baja generalmente son utilizados por personas que necesitan pocos requisitos. Podríamos poner el ejemplo de una persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU.



Gama baja - Intel

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	Asus Z170-A
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS Prime B450M-A II
Memoria ram	16GB (2x8GB) Corsair CMK16GX4M2B3200C16
Memoria secundaria	Disco solido Kingston SA400S37/480G 480GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	RYZEN 5 4600G
Placa madre	B450M DS3H
Memoria principal	RAM XLR8 x1
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Crucial CT480BX500SSD1 480GB

Gama media

Los equipos considerados de gama media son utilizados por personas con requisitos más exigentes que la gama baja. Podríamos poner el ejemplo que se trabaje en desarrollo con herramientas ligeras (VS code, Mysql, etc.) o también para gaming con exigencias medias, pueden llevar GPU.



Gama media - Intel

Procesador	Intel Core i7-13700K 3.4 GHz 16-Core Processor
Placa madre	MSI PRO Z790-P WIFI ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-6000 CL36 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600 4.4GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Corsair DDR4 4GB 2400Mhz Value
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Adata 240GB SU650SS 520MB/s*
GPU	MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G GeForce RTX 3060 12GB 12 GB Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

Gama alta

Los equipos considerados de gama alta son aquellos que requieren las mejores prestaciones del mercado. Son utilizados para tareas que requieren mucho procesamiento, como minería de datos, big data, gaming, entre otras. Generalmente utilizan GPU.



Gama alta - Intel

Procesador	Core i9-11900k
Placa Madre	Z590 Vision G
Memoria principal	Crucial Ballistix 16GB
Memoria secundaria	SSD SAMSUNG 980 PRO PCIe 4.0 MZ-V8P2T0B 2TB
GPU	Geforce Rtx 3050 Twin 8gb Gddr6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	B450M DS3H WIFI
Memoria principal	Memoria Ram Vengeance Rgb Pro Gamer 32gb Pack X2 Corsair C16
Memoria secundaria	SSD interno XPG Spectrix S40G AS40G-1TT-C 1TB
GPU	Geforce RTX 3060 8GB marca nVidia RTX 3060 de 8GB GDDR6

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador PROCESADOR RYZEN 7 5700X (8 NUCLEÓOS / 16 HILOS) (Pcie 4.0) (AM4)
Placa Madre	Placa Madre PLACA MADRE MSI MPG B550 GAMING PLUS (PCIe 4.0) (AM4) (DDR4)
Memoria principal	Memoria principal RAM 8X2 16GB RAM 3600MHZ TEAMGROUP T-CREATE RGB (DDR4)
Memoria secundaria	Memoria secundaria Unidad Solida Kingston M.2 Fury Renegade Nvme Pcie 2tb
GPU	GPU TARJETA GRAFICA RTX 4070TI ZOTAC TRINITY (12GB GDDR6X) (PCIe 4.0)

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a su mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>
Coding School