

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 o 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	Gigabyte (1151) B365 M
Memoria principal	8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Blue Wd Western Digital

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A320m-k
Memoria ram	2 x 4gb HyperX Fury HX426C16FB3/4
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/480G

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Apu A10 9700
Placa madre	Asus Prime A320m-k
Memoria principal	2 x 4GB Crucial CT4G4DFS824A
Memoria secundaria	Crucial CT240BX500SSD1 240GB

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	Procesador Intel Core i5 10600K BX8070110600K	No son compatibles :o
Placa madre	Asus ROG STRIX B550-A GAMING ATX AM4 Motherboard	
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory	
Memoria secundaria	Corsair Vengeance LPX 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-3000 CL16 Memory	
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC	

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 gamer color Negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/480G
GPU	Nvidia MSI GeForce 10 Series GTX 1050 Ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3600 XT 3.8 GHz 6-Core
Placa madre	Gigabyte B450 AORUS M Micro ATX AM4
Memoria principal	2 Kingston HyperX Fury 4 GB DDR4-2666 (8GB en dual channel)
Memoria secundaria	Samsung 870 QVO 2TB SSD
GPU	Asus GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Phoenix

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 i7-10700
Placa Madre	Motherboard Gigabyte Intel 10ma Gen PRIME H410M-E
Memoria principal	2 memorias DDR4
Memoria secundaria	Socket 1200
GPU	EVGA GeForce RTX 3060 12GB XC GAming Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG Strix X570-E Gaming ATX
Memoria principal	HyperX® FURY DDR4
Memoria secundaria	1 TB 5400RPM SATA HDD
GPU	Nvidia GeForce GTX 1080 SLI

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 5 3600 16gb 3200mhz B550m
Placa Madre	Rtx 3090 Msi 24gb
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	GeForce RTX 30 Series RTX 3090

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