

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	ASRock C236 WSI Mini ITX LGA115
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 850 EVO-Series 250 GB 2.5"

Total: \$579.97

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4
Memoria ram	Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Sabrent Rocket 1 TB M.2-2280 NVME Solid State

Total: \$555.96

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-4130 3.4 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Supermicro X10SLM-F-O Micro ATX LGA1150 Motherboard
Memoria principal	Crucial 16 GB (2 x 8 GB) DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Samsung 850 EVO-Series 250 GB 2.5" Solid State Drive

Total: \$595.93

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 i5-4690 3.5 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Asus Z97I-PLUS Mini ITX LGA1150 Motherboard
Memoria principal	Kingston Blu 8 GB (2 x 4 GB) DDR3-1600 CL9 Memory
Memoria secundaria	Samsung 840 EVO 500 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Total: \$1393.87

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce GTX 1660 Ti 6 GB XC ULTRA BLACK GAMING Video Card

Total: \$1148.94

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz 8-Core
Placa madre	Gigabyte X570 AORUS MASTER ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Video Card

Total: \$1351.60

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	Asus ROG STRIX Z490-E GAMING ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Samsung 870 QVO 4 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MEG X570 UNIFY ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-4000 CL18
Memoria secundaria	Seagate FireCuda 520 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-10900K 3.7 GHz 10-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG STRIX Z490-E GAMING ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-4000 CL18
Memoria secundaria	Intel 600p Series 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3090 24 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

Total: \$5843.65

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