

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 GA-B150M-D2V DDR3 Micro ATX LGA1151 Motherboard Intel B150, 16 GB, DDR3
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	MyDigitalSSD Super Boot Drive 8 GB M.2-2242 Solid State Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B350I AC Pro Mini ITX AM4
Memoria ram	16 GB G.Skill FlareX DDR4 3200 PC4-25600 (2 X 8GB)
Memoria secundaria	SSD Samsung Evo 850 de 500 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-3240 3.4 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	ECS H61H2-MV Micro ATX LGA1155 Motherboard
Memoria principal	Patriot Signature 8 GB (1 x 8 GB) DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive

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 I5-9600KF
Placa madre	AsRock B365 Pro4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 1TB M.2-2280 SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A10-9700E 3 GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB
Memoria secundaria	Transcend 500 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10600KF 4.1 GHz 6
Placa madre	Gigabyte Z490 VISION D ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280
GPU	Asus GeForce GT 710 2 GB

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 PRIME B560-PLUS ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (4 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3090 24 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 12 GB GAMING X Video Card

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-7980XE 2.6 GHz 18-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG Strix X299-E Gaming II ATX LGA2066 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	NVIDIA TITAN RTX 24 GB Video Card

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