

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	MSI B250M Mortar Micro ATX LGA1151
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 860 EVO 500GB 2.5" Solid State Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450M PRO-VDH MAX Micro ATX AM4
Memoria ram	Patriot Signature Line 8 GB (2 x 4GB) DDR4-2666 CL19
Memoria secundaria	Samsung 860 EVO 500GB 2.5" SSD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 5300G
Placa madre	MSI B450M Mortar Micro ATX AM4
Memoria principal	Crucial Ballistix 8GB (2x4GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Western Digital Blue 500GB M.2 NVMe PCIe SSD

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 i5-12400F
Placa madre	MSI B660M-A Pro Micro ATX LGA1700
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 16GB (2x8GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 500GB NVMe PCIe Gen3 x4 SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 16GB (2x8GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 870 QVO 1TB SATA III 2.5" SSD
GPU	Nvidia GeForce GTX 1650

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-12600K
Placa madre	MSI B660M Mortar WiFi Micro ATX LGA1700
Memoria principal	Crucial Ballistix 16GB (2x8GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1TB PCIe Gen4 NVMe SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070 Ti

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	ASUS ROG Strix Z590-A Gaming WiFi
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 2TB SATA III 2.5" Internal Hard Drive
GPU	Nvidia GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	MSI B550M Mortar WiFi
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 16GB (2x8GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 1TB NVMe PCIe Gen3 x4
GPU	Nvidia GeForce RTX 3060

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X
Placa Madre	ASUS ROG Strix X570-E Gaming WiFi ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 32GB (2x16GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2TB PCIe Gen4 NVMe SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti

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