

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 TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450M PRO-VDH MAX Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	TEAMGROUP Vulcan Z 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Kingston NV2 500 GB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-2100 3.1 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Intel DH61WWB3 Micro ATX LGA1155 Motherboard
Memoria principal	Kingston KVR13N9S6/2 2 GB (1 x 2 GB) DDR3-1333 CL9 Memory
Memoria secundaria	Kingston A400 960 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 i3-13100F 3.4 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Asus ROG STRIX B760-I GAMING WIFI Mini ITX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws S5 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-5600 CL28 Memory
Memoria secundaria	Kingston NV2 1 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 2200G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
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	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI B550M PRO-VDH WIFI Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Kingston FURY Beast 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Kingston NV2 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G GeForce RTX 3060 12GB 12 GB Video Card

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 PRIME Z590-V ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Kingston FURY Beast 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200 RPM Internal Hard Drive
GPU	Asus DUAL GeForce RTX 4070 12 GB Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-F GAMING WIFI II ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Kingston FURY Beast 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G GeForce RTX 3060 12GB 12 GB Video Card

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-13900K 3 GHz 24-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS Z790 HERO ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-6400 CL32 Memory
Memoria secundaria	Samsung 870 Evo 4 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus TUF GAMING GeForce RTX 4070 Ti 12 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