

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	MSI H110M PRO-VD H110 LGA 1151 DDR4 USB 3.1 Micro ATX
Memoria principal	G.SKILL Aegis 4GB DDR4 2133 (PC4 17000) Model F4-2133C15S-4GIS
Memoria secundaria	Disco SSD 2.5" 128GB Exact SATA III 6 Gb/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX AM4 DDR4 HDMI DVI M.2 USB 3 Micro-ATX
Memoria ram	Crucial 4GB Single DDR4 2666 MT/s (PC4-21300) CL19 x8 UDIMM 288-Pin - CT4G4DFS8266
Memoria secundaria	Disco SSD 2.5" 128GB Exact SATA III 6 Gb/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-12100 12th Gen 4-Core 8-Thread 4.3 GHz BX8071512100
Placa madre	ASRock H610M-HDV LGA 1700 DDR4 PCIe 4.0 SATA3 Realtek GbE USB 3.2 Gen1 Micro-ATX
Memoria principal	Crucial 4GB Single DDR4 2666 MT/s (PC4-21300) CL19 x8 UDIMM 288-Pin - CT4G4DFS8266
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

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	AMD Ryzen 5 4600G 6-Core 12-Thread Radeon Vega 7 100-100000147BOX
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX AM4 DDR4 HDMI DVI M.2 USB 3 Micro-ATX
Memoria principal	Crucial 8GB (2x4GB) DDR4 3200 MT/s (PC4-25600) CL22 SR x16 UDIMM 288 CT2K4G4DFS632A
Memoria secundaria	PNY CS1030 M.2 2280 500GB PCI-Express 3.0 x4, NVMe 1.3 3D NAND M280CS1030-500-RB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Crucial 8GB (2x4GB) DDR4 3200 MT/s (PC4-25600) CL22 SR x16 UDIMM 288 CT2K4G4DFS632A
Memoria secundaria	PNY CS1030 M.2 2280 500GB PCI-Express 3.0 x4, NVMe 1.3 3D NAND M280CS1030-500-RB
GPU	Placa de Video GeForce MSI G210 1GB DDR3 Low Profile

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 7600X 5.3GHz Turbo AM5
Placa madre	Mother Asrock X670E PG LIGHTNING AM5
Memoria principal	Memoria Adata DDR5 8GB 4800Mhz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 480GB Green SN350 2400MB/s NVME PCI-Express x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce GTX 1630 4GB GDDR6

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	Mother Gigabyte B560M-DS3H AC Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	Memoria Team DDR4 32GB (2x16GB) 3200MHz T-Force Delta TUF RGB Lat16
Memoria secundaria	Memoria Team DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 Challenger D OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI A320M-A PRO MAX
Memoria principal	Crucial Ballistix 3200 MHz DDR4 64GB (2 x 32GB) CL16 BL2K32G32C16U4W (White)
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 1TB Green SN350 3200MB/s NVMe PCI-E Gen3 x4
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 570 8GB DDR5 RS XXX Edition

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Memoria Team DDR5 64GB (4x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB Blac
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X Trinity

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