

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.

Claudivit Akira Matheuz Bastidas
Ornella Quarracino
Sofía Speciali
Sofía Alejandra Rincón Casallas
Alejandro Koberstein
Mercedes Iracheta

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 (1151) B365 M
Memoria principal	8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Blue Wd Western Digital

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B350
Memoria principal	G.Skill Aegis 8 GB
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Blue 1 TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	MSI Z490-A PRO ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB

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 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 860 Evo 500 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro SL 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	A320M Micro ATX AM4 Compatible Storage
GPU	Asus GeForce GTX 1650 SUPER 4 GB TUF GAMING OC Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) AM4 128 GB
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Intel 2 TB PCI-E Solid State Drive
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 10 GB Founders Edition 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 i7-10700
Placa Madre	ASUS PRIME H410M-E Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Adata 240GB SU630SS Ultimate 520MB/s
GPU	Placa de Video GeForce MSI GT 710 1GB LP Disipador

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Gigabyte A520 AORUS ELITE AM4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 32GB (2x16GB) 3200MHz T-Force Delta TUF RGB Lat16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD WD 960GB Green SN350 2400MB/s NVMe PCI-Express x4
GPU	Placa de Video PNY GeForce RTX 3060 12GB GDDR6 REVEL EPIC-X Single Fan

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 10900F 5.2GHz Turbo
Placa Madre	Mother Gigabyte Z490 Aorus Xtreme Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 32GB (2x16GB) Warhawk White RGB 3600MHz CL18
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Gigabyte 1TB 5000MB/s NVMe PCI-E
GPU	Placa de Video MSI Radeon RX 6800 XT 16GB GDDR6 GAMING X TRIO

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