

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	Asus PRIME Z270-A ATX LGA1151
Memoria principal	Memoria Ram Kingston Fury Renegade 8g 3200 Ddr4 Cl16 dimm
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450 AORUS PRO WIFI (rev. 1.0) ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Ripjaws V 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AZLX 500GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-12100F 3.3 GHz Quad-Core
Placa madre	Asus PRIME B660M-A D4 Micro ATX LGA1700
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Seagate Backup Plus 2 TB External Hard 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 i5-10400F 2.9 GHz 6-Core
Placa madre	MSI Z490-A PRO ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18
Memoria secundaria	Disco Sólido Interno Ssd Kingston 500gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Athlon 200GE 3.2 GHz Dual-Core
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Crucial MX500 500 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1650 G6 4 GB D6 VENTUS XS OC Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-8400 2.8 GHz 6-Core
Placa madre	ASRock B365M Pro4 Micro ATX LGA1151
Memoria principal	Patriot Viper Steel 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 870 Evo 500 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	XFX Radeon RX 6500 XT 4 GB Speedster QICK 210

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 ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL19
Memoria secundaria	TEAMGROUP MP33 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC BLACK GAMING

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-F GAMING (WI-FI) ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 12 GB VENTUS 2X

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 3950X 3.5 GHz 16-Core
Placa Madre	MSI MAG X570 TOMAHAWK WIFI ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN570 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	PNY Quadro GV100 32 GB

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