

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 H110M-K
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Kingston A400

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M Pro4
Memoria ram	Crucial Ballistix RGB 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F 2.9 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI MAG B560 TOMAHAWK WIFI
Memoria principal	Crucial Ballistix RGB 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 980

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	Procesador Intel Core i5-10400F 2.9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base MSI MAG B550 TOMAHAWK ATX AM4
Memoria principal	Patriot Viper Steel Memoria DDR4-3200 CL16 de 8 GB (2 x 4 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Corsair MP400 de 8 TB M.2-2280 NVME
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador Intel Core i5-11600K 3.9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Crucial Ballistix de 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Kingston A400 de 240 GB y 2,5
GPU	Tarjeta de video MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB GAMING X

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F 2.9 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce GTX 1660 SUPER 6 GB TUF GAMING OC 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 TUF GAMING B560M-PLUS WIFI Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 870 QVO 2 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 10 GB Founders Edition Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt AMD Ryzen 7 3800XT 3.9 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	MSI B550-A PRO
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 64 GB
Memoria secundaria	Kingston KC2500
GPU	NVIDIA Founders Edition GeForce RTX 3080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<u>AMD Ryzen 9 5950X 3.4 GHz 16-Core Processor</u>
Placa Madre	<u>Asus ROG STRIX B550-E GAMING ATX AM4 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>Corsair Vengeance RGB Pro 128 GB</u>
Memoria secundaria	<u>Samsung 970 EVO Plus</u>
GPU	<u>NVIDIA Founders Edition</u> GeForce RTX 3090

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