

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	Motherboard P8h67 M Lx 1155
Memoria principal	Memoria RAM 4GB DDR3
Memoria secundaria	HDD 500 GB Seagata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4
Memoria ram	Memoria RAM Fury Beast DDR4
Memoria secundaria	500 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i3-10100F 3.60 GHz 6MB Socket 1200
Placa madre	Mother Asus/Gigabyte H410M Socket 1200
Memoria principal	Memoria DDR4 8Gb
Memoria secundaria	HDD 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	Core I5 10400f
Placa madre	H410m H
Memoria principal	8 Gb DDR4
Memoria secundaria	.1 ssd 240 .1hdd 1tb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8 GB ddr4
Memoria secundaria	1. sdd 240 kingstone 2. hdd 1tb
GPU	Amd Radeon Sapphire Hd 7950 3gb Ddr5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I5 12400
Placa madre	H610M S2H DDR4 GIGABYTE S1700
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 8GB
Memoria secundaria	1. sdd 240 kingstone 2. hdd 1tb
GPU	Nvidea GTX 1650

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 B460m-a
Memoria principal	x2 Memoria RAM Fury Beast DDR4 8GB
Memoria secundaria	<ol style="list-style-type: none">1. sdd 2402. hdd 1tb
GPU	GeForce RTX 3060

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MOTHER GIGABYTE B550M DS3H AC AM4
Memoria principal	x2 Memoria RAM Fury Beast DDR4 8GB
Memoria secundaria	1. sdd 240 2. hdd 1tb
GPU	GeForce RTX 3060

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core I9 12900k
Placa Madre	Asus maximus hero z690
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR5 gamer color negro 32GB
Memoria secundaria	ssd 256 M.2 hdd 1tb
GPU	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