

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

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H V2
Memoria principal	Hyperx Fury 8gb (1x8gb) 3200mhz Ddr4
Memoria secundaria	Patriot Viper Elite Series - 32 GB (2 x 16 GB, 2666 MHz, PC4-21300)

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3100 3.6 GHz
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB
Memoria secundaria	Western Digital Blue 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	i5 - 7400
Placa madre	ASUS B250M-A
Memoria principal	8 GB ADATA Drr4 2400
Memoria secundaria	SSD Kingston 240 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3600MHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM 8 GB DDR4 2666 MH
Memoria secundaria	Disco duro interno SSD, 6.35 cm/2.5 pulgadas, SATA III 1000 GB
GPU	GPVHOSO AMD Radeon RX 560 Tarjeta gráfica, 1150MHz, 4GB 128-Bit

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F
Placa madre	MSI Z490-A PRO ATX
Memoria principal	G.Skill Aegis 8 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 500 GB M2 SSD
GPU	Asus GeForce GT 1030 2 GB

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	H510M S2H V2
Memoria principal	RAM Fury 16 DDR4 RGB
Memoria secundaria	SSD Kingston 960 GB
GPU	Geforce 2080 Super 8 GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus Rog Strix X570-E
Memoria principal	kingston hyperx fury rgb ddr4
Memoria secundaria	ADATA XPG Spectrix S40G M.2
GPU	GeForce RTX 3070 gaming OC 8G

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i7-11700F
Placa Madre	MSI MAG B560 TOMAHAWK WIFI
Memoria principal	Corsair Vengeance 3200 16 gb
Memoria secundaria	WD BLUE SN550 SSD 1TB M.2 GEN 3
GPU	GEFORCE RTX 3090 24 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