

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 <u>7100</u>
Placa madre	MOTHERBOARD ASUS PRIME B460M-A S1200 R2.0
Memoria principal	RAM 8 GB DDR4 2933
Memoria secundaria	DISCO DURO HDD 1TB SEAGATE BARRACUDA SATA III

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte GA-A320M-H
Memoria ram	RAM 8GB DDR4 2933
Memoria secundaria	Disco Duro de 1tb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CELERON G5925
Placa madre	MOTHERBOARD ASUS PRIME B460M-A S1200 R2.0
Memoria principal	4GB DDR4
Memoria secundaria	DISCO SOLIDO 240gb

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
Placa madre	MSI MPG Z490
Memoria principal	2 GB
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital Blue 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600X de Quinta Generación
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 Slot de 8 GB RAM DIMM Kingston Fury DDR4
Memoria secundaria	Unidad de Estado Sólido Kingston A400 de 480 GB
GPU	NVIDIA GTX 1050ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Core i5 9400k - 6 núcleos 12 hilos 4.1 GHz
Placa madre	Gigabyte Z390 Gaming X
Memoria principal	2 RAM DDR4 8GB 2666 MHz
Memoria secundaria	HD SSD 480GB
GPU	GeForce 1660ti

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	MOTHER H510M
Memoria principal	MEMORIAS DDR4 32GB 2x16GB
Memoria secundaria	DISCO SOLIDO SSD 480GB
GPU	PLACA DE VIDEO GTX-1050TI 4GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	A320M-K M2 DDR4 -
Memoria principal	RAM 16GB 2666MHZ DDR4 x 2
Memoria secundaria	SSD480 SATA3
GPU	RADEON RX 5500 XT 8GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	CORE I9 12900K
Placa Madre	MOTHER Z690
Memoria principal	2 MEMORIA RAM 16GB DDR4 3200
Memoria secundaria	HD SSD 480GB SATA III
GPU	GEFORCE RTX 3090 24GB

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