

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	
Memoria principal	
Memoria secundaria	

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	
Memoria ram	
Memoria secundaria	

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	

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	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

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 MSI PRO H410M-B s1200 DDR4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz Elite Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD GeiL 256GB Zenith Z3 520MB/s5
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 6600 8GB GDDR6 Speedster SWFT210

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother MSI A320M-A PRO AM4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red*
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 240GB T-Force Vulcan Z 540MB/s
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 570 8GB DDR5 RS XXX Edition

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i7 10700KF 5.1GHz Turbo Socket 1200 Comet Lake
Placa Madre	Mother ASUS PRIME B460M-A R2.0 Intel 10th Gen - Socket 1200
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 240GB A400 500MB/s
GPU	Placa de Video Asrock RX 570 8GB GDDR5 Phantom Gaming Elite

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