

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 GA-H110M-S2PH (rev. 1.0)
Memoria principal	novatech 4gb ram
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<u>GIGABYTE B450M DS3H</u>
Memoria ram	ram ddr3 4gb markvision
Memoria secundaria	Disco duro interno Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD A8 7650K 3.30GHz
Placa madre	Motherboard MSI A68HM-E33 V2
Memoria principal	RAM DDR3 4gb
Memoria secundaria	HDD 500GB

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	asus H510M-E
Memoria principal	8gb ram
Memoria secundaria	1tb ssd
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A6 9500
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8gb ram dd4
Memoria secundaria	1tb ssd
GPU	NVIDIA 1060 6gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I5 12400F
Placa madre	L1700 Gigabyte B660M-DS3H
Memoria principal	4gb ram ddr4 (X2)
Memoria secundaria	1tb ssd
GPU	Geforce RTX 3060 12GB

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	SK 1200 H410
Memoria principal	8gb ram ddr4 (x2)
Memoria secundaria	500gb ssd (m2)
GPU	GTX 1650

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	B450M
Memoria principal	8gb ram ddr4 (X2)
Memoria secundaria	500gb ssd (M2)
GPU	Geforce RTX 3070 de 8gb

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL (1700) CORE I9 12900K 12 GEN
Placa Madre	ASUS (1700) B660M-A PRIME 12 GEN.
Memoria principal	DDR4 XPG 32GB-3200 (X2)
Memoria secundaria	DISCO SOLIDO SSD-PATRIOT 960GB
GPU	GTX-1050TI 4GB GDDR5

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