

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	H110M Socket 1151
Memoria principal	8GB DDR4 2400Mhz
Memoria secundaria	SSD 256 GB SATA

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus A320M
Memoria ram	8GB DDR4 2933Mhz
Memoria secundaria	SSD 256 GB SATA

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core I3-10320
Placa madre	ASRock H410M
Memoria principal	8GB DDR4 2666
Memoria secundaria	SSD 500 GB

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 I5-10400
Placa madre	ASRock H410M
Memoria principal	16GB DDR4 2666
Memoria secundaria	SSD 256 + 1TB HDD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16GB DDR4 2933Mhz
Memoria secundaria	SSD 256 + 1TB HDD
GPU	GTX 1650 4GB DDR5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core I5-11400
Placa madre	MSI B560M
Memoria principal	16GB DDR4 2933Mhz
Memoria secundaria	SSD 256 + 1TB HDD
GPU	GTX 1650 4GB DDR5

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	MSI Z490-A
Memoria principal	32GB 2933Mhz
Memoria secundaria	SSD 1TB + HDD 1TB
GPU	RTX 2060 6GB DDR6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI X570
Memoria principal	32GB 3200Mhz
Memoria secundaria	SSD 1TB + HDD 1TB
GPU	RTX 2060 6GB DDR6

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-12900K
Placa Madre	MSI Z690
Memoria principal	64 GB DDR5 4800Mhz
Memoria secundaria	2TB M.2 + 2TB SSD
GPU	RTX 3060 TI

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