

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 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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte A520M DS3H
Memoria ram	Dual Channel DDR4, 4 DIMMs
Memoria secundaria	Disco 128GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium G7400
Placa madre	ASUS Proart Z690-creator wifi
Memoria principal	Dual Channel
Memoria secundaria	Disco 128GB

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 I3-10100F
Placa madre	Mainboard Ecs H410h6-m7
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 5 5500 4.2GHZ
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4-3200
Memoria secundaria	Disco 500GB
GPU	AMD RX 580

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 1600
Placa madre	AMD A320
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco 1 T
GPU	Nvidia GTX 1050

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 i9-11900k
Placa Madre	Mbo Asrock H470 Steel Legend
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco 1T
GPU	GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Gigabyte A520m Ds3h Micro Atx S-am4
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco 1T
GPU	Radeon™ Graphics

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel® Core™ i9-13900KS
Placa Madre	GIGABYTE Z790 AORUS ELITE AX
Memoria principal	Dual Channel DDR5, 4 DIMMs
Memoria secundaria	Disco 2T
GPU	NVIDIA GeForce RTX 4090

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