

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	H510TS
Memoria principal	8 GB DDR4
Memoria secundaria	240 GB SSD SATA

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	B550M-PLUS
Memoria principal	8 GB DDR4
Memoria secundaria	240 GB SSD SATA

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-5675C
Placa madre	TG-H81
Memoria principal	16GB DDR3
Memoria secundaria	240 GB SSD SATA

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 i5-12400F
Placa madre	H610M-G
Memoria principal	16 GB DDR4
Memoria secundaria	500 GB SSD SATA
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 7 5700X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 GB DDR4
Memoria secundaria	500 GB SSD SATA
GPU	Radeon RX 580

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core™ i3-12100F
Placa madre	H610M S2H
Memoria principal	16 GB DDR4
Memoria secundaria	500 GB SSD SATA
GPU	GTX 1660 SUPER

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	Z790-A
Memoria principal	4 x 32 GB DDR4
Memoria secundaria	2TB M.2
GPU	GeForce RTX 4090 Trinity OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS TUF Gaming B550-PLUS
Memoria principal	4x32GB DDR4
Memoria secundaria	2TB M.2
GPU	AMD Radeon Pro W6800

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-13900KF
Placa Madre	ROG MAXIMUS Z790 HERO
Memoria principal	4x32GB DDR4
Memoria secundaria	2TB M.2
GPU	GeForce RTX™ 4070 Ti VENTUS 3X 12G OC