

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	H110M-R
Memoria principal	Kingston Savage 8 GB DDR3 (2 x 4 GB)
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	B450M-A II
Memoria ram	Samsung Green 8 GB DDR4
Memoria secundaria	Gigabyte GP-GSTFS31120GNTD 120 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3400G
Placa madre	ASRock B550M
Memoria principal	Kingston ValueRAM 4 GB (1 x 4 GB) DDR4
Memoria secundaria	Kingston Q500 120 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	Intel Core i5-12400F
Placa madre	Asus PRIME B660M
Memoria principal	Kingston FURY 16 GB
Memoria secundaria	Kingston A1000 240 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	ADATA XPG GAMMIX D45 32 GB
Memoria secundaria	Kingston KC600 256 GB
GPU	Asus DUAL MINI OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-13500
Placa madre	Gigabyte B760
Memoria principal	G.Skill Flare X5 32 GB
Memoria secundaria	Kingston SSDNow KC100 240 GB
GPU	Asus Phoenix Fan OC

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	Asus PRIME Z590-A
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 64 GB
Memoria secundaria	Kingston KC3000
GPU	XFX Speedster MERC 310

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	MSI MAG X570S
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 2 TB M.2
GPU	GeForce RTX 4090 24 GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 7950X3D
Placa Madre	Asus ROG STRIX X670E-E
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 Neo RGB 64 GB DDR5
Memoria secundaria	Kingston DC500R 7.68 TB
GPU	RX 7900 XTX 24 GB

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