

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	Memoria RAM Kingston KVR26N19S8/8 DDR4 - 8GB - 2666MHz
Memoria secundaria	SSD 240GB Adata SU630

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS X570 Crosshair VIII Hero
Memoria ram	128GB, DDR4, 3200(O.C.)/3000(O.C.)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD Green, 1TB, SATA III, 2.5", 7mm

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 4600G
Placa madre	MSI A520-A pro
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz Kingston Fury Beast
Memoria secundaria	SSD 480GB Adata SU630

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 i7 10700
Placa madre	Chipset Intel H370
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 16 GB
Memoria secundaria	Disco duro de 1 TB y 128 de SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2 x 8GB) DDR4-3200
Memoria secundaria	Kingston A2000 500GB NVMe M.2 SSD
GPU	AMD Radeon RX 5600 XT

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3500U
Placa madre	B450
Memoria principal	Memoria DDR4 16GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 512GB
GPU	Radeon RX Vega 8

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 ROG Strix Z490-E Gaming
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal DDR 4 3600 32GB(4 x 8gb)
Memoria secundaria	SSD M.2 SAMSUNG 980 PRO 2TB
GPU	ASUS ROG Strix GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 5700G
Placa Madre	GIGABYTE GA-A320M-S2H AM4
Memoria principal	2 x 16GB Memoria Kingston FURY Beast DDR4 RGB
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO PCIe 4.0 x4 M.2 Internal SSD
GPU	NVIDIA GTX 1650

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5900X
Placa Madre	Gigabyte X570 Aorus Pro
Memoria principal	Memoria RAM 32 GB
Memoria secundaria	SAMSUNG 990 PRO PCIe 4.0 M.2 Internal SSD
GPU	AMD Radeon RX 6800 XT

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