

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	ASRock Motherboard ATX DDR4 LGA 1151
Memoria principal	1 X Crucial 4GB DDR4-2666MHZ
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB SATA 3 2,5" SSD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gygabyte B450M DS3H AMD Socket AM4 MicroATX
Memoria ram	1 X Crucial 4GB DDR4-2666MHZ
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB SATA 3 2,5" SSD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100F
Placa madre	Gygabyte H410 H V3
Memoria principal	2 X Crucial 4GB DDR4-2666MHZ
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB SATA 3 2,5" SSD
Tarjeta Grafica	NVIDIA GeForce GT 710 1GB gddr5

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 18M Cache
Placa madre	ASUS PRIME Z690M-Plus D4 LGA 1700
Memoria principal	HyperX Fury, 8GB (2x 4GB) DDR4-2666MHz
Memoria secundaria	Samsung EVO 860, 500GB SATA 3 6Gb/s, 2.5" SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	HyperX Fury, 8GB (2x 4GB) DDR4-2666MHz
Memoria secundaria	Samsung EVO 860, 500GB SATA 3 6Gb/s, 2.5" SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	Asus prime X570-P
Memoria principal	HyperX Fury, 8GB (2x 4GB) DDR4-2666MHz
Memoria secundaria	Samsung EVO 860, 500GB SATA 3 6Gb/s, 2.5" SSD
GPU	Asus GeForce GTX 1050 Ti 4gb

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 Z590-A PRO
Memoria principal	HyperX Predator RGB 2 X 8GB 3600 MHZ
Memoria secundaria	Samsung EVO 970 1TB NVMe
GPU	ASUS TUF Gaming GeForce RTX 4090 OC 24GB GDDR6X

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG Strix X570-E
Memoria principal	HyperX Predator RGB 2 X 8GB 3600 MHZ
Memoria secundaria	Samsung EVO 970 1TB NVMe
GPU	ASUS TUF Gaming GeForce RTX 4090 OC 24GB GDDR6X

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-13900K
Placa Madre	MSI PRO Z790-P
Memoria principal	PNY XLR8 32GB 2X16GB DDR5 6200 MHZ
Memoria secundaria	Samsung EVO 970 1TB NVMe
GPU	ASUS TUF Gaming GeForce RTX 4090 OC 24GB GDDR6X

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