

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	GIGABYTE GA-H110M
Memoria principal	ADATA 4GB DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	Wd Blue 1tb 7200rpm 64mb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria ram	CORSAIR 4GB DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Wd Blue 1tb 7200rpm 64mb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon 3000G 3.5GHz
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	ADATA DDR4 4GB 2666MHz
Memoria secundaria	Wd Blue 1tb 7200rpm 64mb

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 10400F
Placa madre	GIGABYTE H410M-H V3
Memoria principal	8GB DDR4 3200MHZ PATRIOT SIGNATURE LINE x2
Memoria secundaria	HD SSD 256GB PATRIOT P210 SATA III 2.5" +Q 250GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 5 4500 S/VIDEO BULK AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB DDR4 3200MHZ PATRIOT SIGNATURE LINE X2
Memoria secundaria	SSD Adata 480GB SU650 520MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Coole
Placa madre	ASUS PRIME B550M-K AM4
Memoria principal	4 x Memoria Crucial DDR4 8GB 2666MHz Basics
Memoria secundaria	SSD M.2 ADATA 1TB FALCON 3100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	XFX Radeon RX 6500 XT Black 4GB GDDR6 Speedster QICK210

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	MOTHER GIGABYTE H410M-H V3
Memoria principal	2x MEMORIA 8GB DDR4 3200 MUSHKIN SILVERLINE
Memoria secundaria	HD SSD 1TB WD GREEN SN350 M2 NVME GEN3 3200MB/S
GPU	VIDEO GEFORCE GTX 1650 4GB DUAL FAN PNY

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MOTHER MSI B550 TOMAHAWK AM4 3 GENERACION
Memoria principal	4x MEMORIA 16GB DDR4 3200 NETAC BASIC CL16
Memoria secundaria	HDD SSD ADATA 2 TB M.2 2280 SWORDFISH
GPU	VIDEO RADEON RX 6750 XT 12GB MSI GAMING X TRIO

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler
Placa Madre	Mother ASUS ROG X570 CROSSHAIR VIII EXTREME
Memoria principal	4x Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHZ EVO POTENZA Black
Memoria secundaria	Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF GAMING OC
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF GAMING OC

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