

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 H310CM-DVS
Memoria principal	Kingston KVR24N17S6/4
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M HDV
Memoria ram	Crucial CT4G4DFS8266
Memoria secundaria	Toshiba 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 4100
Placa madre	Gigabyte GA-A320M-S2H V3
Memoria principal	Kingston KVR26N19S6/4
Memoria secundaria	Western Digital AV-GP 1 TB (WD10EURX)

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 i5-10500
Placa madre	ASUS PRIME H510M-E
Memoria principal	Kingston KVR26N19S6/8
Memoria secundaria	Kingston Fury Beast KF432C16BB/8
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston KVR26N19S6/8
Memoria secundaria	Kingston SSDNow A400 240GB
GPU	MSI N-MD1G/D3

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5500
Placa madre	ASRock X570 Steel Legend
Memoria principal	Corsair Venegeance LPX
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 250 GB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti

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 MEG Z590 ACE Socket 1200
Memoria principal	Memoria Team DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB Cardea Zero Z440 5000MB/s PCIe Gen4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X Trinity

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS PRIME X570-PRO
Memoria principal	HP P00930-B21 (1x64GB / DIMM DDR4-2933 ECC Full buffer)
Memoria secundaria	HP 6 TB (Q2P82A)
GPU	Gigabyte AORUS Radeon RX 6900 XT XTREME WATERFORCE WB 16G (GV-R69XTAORUSX WB-16)

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 9 7950X 5.7GHz AM5
Placa Madre	Mother Asrock X670E Steel Legend AM5
Memoria principal	Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB White
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 TEAM 2TB T-Create Classic 5000MB/s NVMe PCI-E Gen
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X VENTUS 3x 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