

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	H110
Memoria principal	DDR4 8 GB 3000 MHZ
Memoria secundaria	SSD SATA 240 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M - A PRO MAX
Memoria ram	8GB 3000 MHZ DDR4
Memoria secundaria	SSD 240 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 3200g
Placa madre	GIGABYTE GA-A320M-S2H
Memoria principal	8GB 3000 MHZ DDR4
Memoria secundaria	SSD SATA 240 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 10400
Placa madre	H410
Memoria principal	DDR4 8GB 3000MHZ
Memoria secundaria	SSD 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A10 9700
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 8GB 3200MHZ
Memoria secundaria	SSD 1TB SATA
GPU	VEGA 8 DE 2GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	AMD A520M
Memoria principal	DDR4 16GB 3200MHZ
Memoria secundaria	HDD 1TB
GPU	GeForce RTX™ 3050 VENTUS 2X 8G 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 i7-10700
Placa Madre	Z590 AORUS ULTRA
Memoria principal	16 GB DDR4 3200MHz CL16 PC4-25600 288 Pin sin búfer Sin ECC
Memoria secundaria	MZ-V8P1T0B 980 Pro NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	Nvidia RTX 3090

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK
Memoria principal	DDR4 3200MHZ 16 GB
Memoria secundaria	MZ-V7S1T0B 970 EVO PLUS NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	NVIDIA RTX 3070

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 9 5900X 4.8 GHZ - AM4
Placa Madre	AM4 - ASUS PRIME B450M-A II
Memoria principal	DDR4 - 8GB 2666 MHZ x 4 und
Memoria secundaria	SSD 480GB
GPU	GEFORCE RTX 3070 8GB MSI VENTUS

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