

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	Intel Core i3 7100
Placa madre	Gigabyte H110m-H
Memoria principal	Ram 8gb Crucial Modelo 2400mhz
Memoria secundaria	Disco HDD Western Digital Blue 120GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte Amd Ga-a320m-h Am4
Memoria ram	RAM DDR4 8GB ADATA 2666 Mhz
Memoria secundaria	Disco HDD Western Digital Blue 240GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron E1400 2 GHz
Placa madre	MSI G41M4-F Micro ATX LGA775
Memoria principal	Patriot Signature 2 GB DDR2-800 CL6
Memoria secundaria	Radeon HD3870 1GB DDR3

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 i3 10105
Placa madre	Gigabyte H410m-H v3 S1200
Memoria principal	2x RAM DDR4 4GB 2666MHZ PATRIOT SIGNATURE CL19
Memoria secundaria	HDD 1 Tb Western Digital Blue
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	RYZEN 5 PRO 5650G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	CORSAIR 16GB 2x8gb 2133mhz
Memoria secundaria	SSD 240GB PATRIOT BURST ELITE SATA III
GPU	RADEON RX 6500 XT PULSE 4GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3400G
Placa madre	ASRock X570 Phantom Gaming 4
Memoria principal	Ram 16gb 3200mhz (2x8gb)
Memoria secundaria	KINGSTON SSD 480GB M.2 NVME
GPU	Video integrado radeon vega 11

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	Intel Core i7-10700
Placa Madre	Gigabyte Z590 Aorus Ultra S1200
Memoria principal	2x Ram DDR4 32Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel RGB CL18
Memoria secundaria	SSD Gigabyte 1Tb M.2 NVME GM21TB
GPU	Nvidia GeForce RTX 3080Ti 12Gb

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MOTHER GIGABYTE b450m DS3H V2
Memoria principal	MEMORIA RAM 64Gb 3200mgz (2X 32Gb)
Memoria secundaria	SSD WD GREEN 480GB NVMe M.2
GPU	Grafica RADEON RX 580 8GB

Gama alta

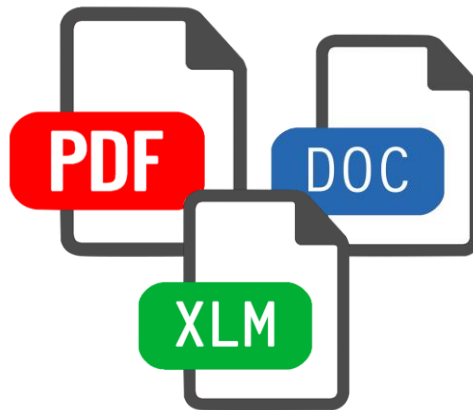
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I9 11900K
Placa Madre	Motherboard Asus ROG Strix Z590-E Gaming WiFi S1200
Memoria principal	2x Ram DDR4 32Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel RGB CL20
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Gigabyte 2Tb PCI-e Raid Adaptor 3.0
GPU	NVIDIA GEFORCE RTX 3090TI 24Gb GDDR6

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