

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	Mother Gigabyte Socket 1151 Ga-h110m
Memoria principal	Memoria RAM ValueRAM 4GB 1 Kingston ddr4 2666 mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	Memoria RAM ValueRAM 4GB 1 Kingston ddr4 2666 mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Celeron G5905
Placa madre	Asus H410m E
Memoria principal	Memoria RAM ValueRAM 4GB 1 Kingston ddr4 2666 mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB

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 i5 9400 F
Placa madre	ASUS Prime B365M-A
Memoria principal	Memoria Ram fury ddr4 8gb hyperx 2666 mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston 480GB 450 mb/seg
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600 Six-Core 3.4 GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram fury ddr4 8gb hyperx 2666 mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston 480GB 450 mb/seg
GPU	Placa Video Msi Nvidia Geforce Gtx 1050 Ti 4gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel I5-11400f 12mb 4.4ghz 6 Cores 11va Gen
Placa madre	ASUS Prime B365M-A
Memoria principal	Memoria Ram fury ddr4 8gb hyperx 2666 mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston 480GB 450 mb/seg
GPU	Nvidia Zotac Gaming GeForce GTX 16 Series GTX 1660 SUPER ZT-T16620F-10L 6GB

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	ASUS PRIME B560M-A
Memoria principal	Fury DDR4 32GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	GIGABYTE B550 AORUS ELITE
Memoria principal	Fury DDR4 32GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Black SN750 2TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador gamer AMD Ryzen Threadripper de 24 núcleos y 4.2GHz de frecuencia
Placa Madre	GIGABYTE B550 AORUS ELITE
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 32GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Black SN750 2TB
GPU	Placa De Video Nvidia Msi Rtx 3080 Gaming Z Trio 8gb Lhr

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