

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-S2PH
Memoria principal	2 Memorias RAM 4GB Samsung M471B5173QH0-YK0
Memoria secundaria	Disco Duro Sata Interno Para Pc De 1 Tera Pull

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Board Asus Prime A320m-k Socket Am4 Hdmi Ddr4
Memoria ram	Memoria RAM color Verde 8GB 1 Crucial CT8G4SFS8266
Memoria secundaria	Disco Duro Sata Interno Para Pc De 1 Tera Pull

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel core i5 4460
Placa madre	Tarjeta Madre H81 N Socket 1150 4usb2.0 2usb3.0 Hdmi Ddr3
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR3 gamer color Azul 8GB 1 HyperX HX316C10F/8
Memoria secundaria	Disco Hdd Western Digital 1tb Blue

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	Core i5 9400
Placa madre	ASUS PRIME H310M-A
Memoria principal	Memoria RAM color Verde 8GB 1 Crucial CT8G4SFS8266
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/240G 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Rizen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Premier Series color Verde 8GB 1 Adata AD4S266638G19-S
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno XPG Spectrix S40G AS40G-512GT-C 512GB negro
GPU	Gigabyte Gt 1030 2gb Ddr4 Lp

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-9400F
Placa madre	Board Gigabyte H310 Para Intel Octava Y Novena Generación
Memoria principal	Memoria RAM ValueRAM 8GB 1 Kingston KVR16S11/8
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno XPG Spectrix S40G AS40G-1TT-C 1TB
GPU	Tarjeta Gigabyte Gt 730 2gb Ddr5

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	Board Gigabyte B560m Ds3h Lga 1200 10th Y 11th
Memoria principal	Memoria RAM Fury 16GB 1 HyperX HX436C18FB4/16
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno XPG Spectrix S40G AS40G-1TT-C 1TB
GPU	Tarjeta De Video Asus Ko Nvidia Geforce Rtx 3070 8gb Gddr6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Board Placa Gigabyte B450 M Ds3h Amd Ryzen Gaming Am4 M.2
Memoria principal	Memoria RAM Impact DDR4 gamer color Negro 32GB 1 HyperX HX432S20IB/32
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno XPG Spectrix S40G AS40G-1TT-C 1TB
GPU	Tarjeta de video Nvidia GeForce RTX 30 Series RTX 3090 24GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Asus ROG X570 Crosshair VIII Formula
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color Black 32GB 2 Corsair CMW32GX4M2Z3600C18
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno XPG Spectrix S40G AS40G-1TT-C 1TB
GPU	Evga Geforce Rtx 3090 Ftw3 Ultra Gaming 24gb Gddr6x lcx3 Tec

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