

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	8GB DDR4-2400 RAM
Memoria secundaria	SSD Kingston SA400S37/240G 240GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria ram	8GB DDR4 2666Mhz
Memoria secundaria	Kingston SA400M8/240G 240gb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel core i3 1115g4
Placa madre	ASUS PRIME H310M-K R2.0
Memoria principal	12 GB DDR4 2666Mhz
Memoria secundaria	SSD Samsung 860 QVO MZ-76Q1T0 1TB

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 i5-11400
Placa madre	GIGABYTE B560M DS3H LGA 1200 Micro ATX
Memoria principal	Kingston ValueRAM 16GB DDR4 3200
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston ValueRAM 16GB DDR4 3200
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 1TB
GPU	MSI RTX 3090 TI SUPRIM X 24G

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-12400
Placa madre	GIGABYTE B660M AORUS PRO AX DDR4
Memoria principal	Kingston ValueRAM 16GB DDR4 3200
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 1TB
GPU	GIGABYTE GeForce RTX 3090 Ti Gaming 24G

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	ASRock Z590 OC FORMULA
Memoria principal	Mushkin Enhanced Redline 32GB (2 x 16GB) DDR4 3600
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 2TB
GPU	PNY GeForce RTX 3090 Ti 24GB XLR8 Gaming UPRISING EPIC-X

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS TUF GAMING B550M-PLUS WiFi II
Memoria principal	PNY XLR8 EPIC-X RGB 32GB (2 x 16GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	Western Digital SN850 2TB
GPU	Asus ROG Strix LC GeForce RTX 3090 Ti OC Edition

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X
Placa Madre	GIGABYTE X570SI AORUS PRO AX
Memoria principal	OLOy 32GB (2 x 16GB) DDR4 3200 ND4U1632161BHVDA
Memoria secundaria	Sabrent 2TB Rocket NVMe 4.0
GPU	EVGA GeForce RTX 3090 Ti FTW3 Ultra Gaming

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