

# 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	Asrock B365m
Memoria principal	DDR4 2666 4GB
Memoria secundaria	SATA disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB azul

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<a href="#">MOTHER ASUS A320M-K AM4</a>
Memoria ram	<a href="#">RAM 2 X 8GB Crucial CT8G4DFS8266</a>
Memoria secundaria	<a href="#">interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB púrpura</a>

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celereon G5920
Placa madre	ASROCK H470M
Memoria principal	Memoria Lenovo 16gb Ddr4-2933 Mhz Rdimmm 4zc7a08707
Memoria secundaria	interno Western Digital WD3200LPVX 320GB azul

## 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	I5 10400f
Placa madre	Mother Asus / Gigabyte H410 Socket 1200
Memoria principal	2x Memoria DDR4 2666 8Gb
Memoria secundaria	ssd Western Digital WD Purple WD10PURZ 1 TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	ddr4 2666 2 x8 Gb Kingston
Memoria secundaria	SSD 1T Seagate Barracuda ST1000DM010
GPU	gforce rtx3050

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-11400
Placa madre	Asus H510m-e + Intel I5-11400 + 8gb
Memoria principal	Memoria Ddr4 16 Gb 3200 Mhz Rgb Corsair Vengeance pro (2x8Gb) Black
Memoria secundaria	ssd solido 500gb M2 NVME
GPU	Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 20 Series RTX 2060



# 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	<a href="#">Motherboard COLORFUL H410M-T PRO V20</a>
Memoria principal	<a href="#">RAM Vengeance LPX gamer color negro 32GB X 2 Corsair</a>
Memoria secundaria	<a href="#">SSD 480Gb Crucial BX500 CT480BX500SSD1</a>
GPU	<a href="#">Nvidia MSI GeForce 10 Series GT 1030 GEFORCE GT 1030 2GD4 Edition 2GB</a>

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	<a href="#">Mother Asrock A320 Pro-vh Am4 Ddr4 Hdmi Ryzen / Amd 7ma Gen</a>
Memoria principal	<a href="#">2 X 16gb 2666Hz (2X 8gb)</a>
Memoria secundaria	<a href="#">interno Western Digital WD Black WD1003FZEX 1TB negro</a>
GPU	<a href="#">AMD RX 550 2GB GDDR5</a>

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5900x
Placa Madre	B450M-A II PRIME AMD
Memoria principal	Kingston Fury Beast DDR4 RGB 32 GB X 2
Memoria secundaria	sólido interno Western Digital SN550 WDS100T2B0C 1TB azul
GPU	Nvidia Asus Dual GeForce RTX 20 Series RTX 2060 DUAL-RTX2060-O6G-EVO 6GB

# 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