

# 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 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 h110M-DGS
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 4GB 2400MHz PC4-19200 DIMM 288pin Crucial
Memoria secundaria	Unidad SSD 240GB Sata3 2.5" A400 Kingston

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus M/B AMD A320M-K (AM4)
Memoria ram	Memoria Ram DDR4 8GB 2400MHz PC4-19200 DIMM 288pin Crucial
Memoria secundaria	Unidad SSD 240GB Sata3 2.5" A400 kingstone

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD A6-9500E
Placa madre	Asus M/B AMD A320M-K (AM4)
Memoria principal	DDR4 8GB 2666MHz Value RAM
Memoria secundaria	Unidad SSD 240GB SATA3 2.5" A400 Kingston

## 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	CPU Intel Core i5-12400F (s1700)
Placa madre	Placa Madre Gigabyte H610M H DDR4
Memoria principal	Corsair DDR4 16GB 3600MHz Vengeance LPX
Memoria secundaria	Unidad SSD 480GB SATA3 2.5" A400 Kingston
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Amd CPU Ryzen 7 5800X (AM4)
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair DDR4 16GB 3600MHz Vengeance LPX
Memoria secundaria	Unidad SSD 480GB Sata3 2.5" A400 Kigston
GPU	<b>Tarjeta De Video Asus RX 6600 Dual 8GB</b>

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	CPU Intel Core i5-12400F (s1700)
Placa madre	Placa Madre Gigabyte H610M H DDR4
Memoria principal	Corsair DDR4 16GB 3600MHz Vengeance LPX
Memoria secundaria	Unidad SSD 480GB Sata3 2.5" A400 Kigston
GPU	<b>Tarjeta De Video Asus RX 6600 Dual 8GB</b>



# 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 i9-11900k
Placa Madre	Placa Madre Gigabyte Aorus B560 Pro Ax Wi-Fi Socket LGA 1200 ATX
Memoria principal	DDR4 32GB (4x8GB) 3600MHz Beast Kingston Fury
Memoria secundaria	Unidad SSD 1TB PCIe NVMe M.2 SN350 Green WD
GPU	Video NVIDIA GeForce RTX4070Ti O12GB TUF Gaming Asus

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	M/B AMD X570 ROG Crosshair VIII Dark Hero (AM4) Asus
Memoria principal	DDR4 32GB (4x8GB) 3600MHz Beast Kingston Fury
Memoria secundaria	Unidad SSD 1TB PCIe NVMe M.2 SN350 Green WD
GPU	Sapphire® Video AMD PULSE RX 7900XT 20GB GDDR6 Dual HDMI/

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	M/B AMD X570 ROG Crosshair VIII Dark Hero (AM4) Asus
Memoria principal	DDR4 32GB (4x8GB) 3600MHz Beast Kingston Fury
Memoria secundaria	Unidad SSD 1TB PCIe NVMe M.2 SN350 Green WD
GPU	Sapphire® Video AMD PULSE RX 7900XT 20GB GDDR6 Dual HDMI/

# 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