

Integrantes:  
Ana Quintero  
Ignacio Tosi  
Maria Jose Laverde  
Matias Airaldo

# 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-B250M-DS3H Micro ATX LGA1151
Memoria principal	Kingston ValueRAM 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-3200 CL22 (2 Unidades)
Memoria secundaria	Kingston A400 120 GB 2.5" Solid State Drive

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G6405 4.1GHz Socket 1200
Placa madre	Gigabyte H410M S2H V3 S1200
Memoria principal	Adata DDR4 4GB 2666MHz
Memoria secundaria	SSD Team 256GB GX2 530MB/s

## 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 - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 1300X 3.5 GHz Quad-Core
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Patriot Signature Line 4 GB DDR4-2400 CL16 (x2)
Memoria secundaria	Western Digital Scorpio Blue 250 GB 2.5" 5400RPM
GPU	MSI GeForce GTX 960 4 GB

## Gama media - Intel

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus ROG Strix X570-I Gaming Mini ITX AM4
Memoria principal	G.Skill Aegis 16 GB (1 x 16 GB) DDR4-2400 CL17
Memoria secundaria	Gigabyte 512 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<a href="#"><u>AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor</u></a>
Placa madre	<b>MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4 Motherboard</b>
Memoria principal	<a href="#"><u>Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory</u></a>
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	<b>EVGA GeForce RTX 3050 8GB 8 GB XC GAMING Video Card</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 i7-10700
Placa Madre	MSI MPG Z490 GAMING PLUS ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Kingston Fury Renegade 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3090 24 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG Crosshair VIII Impact Mini DTX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	Asus GeForce RTX 3080

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900F 2.4 GHz 16-Core Processor
Placa Madre	ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD WD 4TB Blue 560MB/s
GPU	MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X GAMING X TRIO

# 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