

# 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 H110M-HDS R3.0
Memoria principal	Memoria Crucial DDR4 8GB 2666MHz Basics
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 256GB GX2 530MB/s

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Memoria Crucial DDR4 8GB 2666MHz Basics
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 256GB GX2 530MB/s

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G 4.0GHz Turbo + Radeon Vega 8 AM4 OEM sin Cooler
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	Memoria Crucial DDR4 8GB 2666MHz Basics
Memoria secundaria	Disco Solido 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 - Intel

Procesador	Intel Core i5 12400 Socket 1700
Placa madre	Asus Prime H610M-A/CSM D4 S1700
Memoria principal	Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	SSD Patriot 512GB P210 520Mb/s 2.5
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3400G 4-core 8-Thread Unlocked Radeon RX Graphics
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	SSD Patriot 512GB P210 520Mb/s 2.5
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 12400 Socket 1700
Placa madre	Asus Prime H610M-A/CSM D4 S1700
Memoria principal	2 x Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 500GB NV1 2100MB/s NVME PCI-E 4x
GPU	GeForce ASUS GTX 1650 4GB GDDR6 Phoenix OC



# 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	Gigabyte Z490 AORUS XTREME WATERFORCE EATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 870 QVO 4 TB 2.5" SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070 8 GB Founders Edition Graphics Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	GIGABYTE X570S AORUS ELITE AM4 DDR4
Memoria principal	2 x Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 5200MHz T-Force Vulcan Red
Memoria secundaria	SSD WD 4TB Blue 560MB/s
GPU	MSI GeForce RTX 3080 12GB GDDR6X GAMING Z TRIO LHR

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler
Placa Madre	ASUS ROG X570 CROSSHAIR VIII EXTREME
Memoria principal	2 x Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 5200MHz T-Force Vulcan Red
Memoria secundaria	SSD WD 4TB Blue 560MB/s
GPU	2 x Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF GAMING OC

# 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