

# 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	Asus Prime H310-R
Memoria principal	Memoria Ram DDR3 4GB 1600mhz
Memoria secundaria	HDD 512gb WD

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A320m-k AM4
Memoria ram	Crucial 8GB DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	HDD 240gb SATA3 Adata

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Phenom li X3 710
Placa madre	ASRock N68C-S
Memoria principal	RAM DDR3 dual channel (x2 4GB) 8GB 1600mhz
Memoria secundaria	HDD 1TB Western Digital

## 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 i8 8100
Placa madre	Asus Prime H370-Plus
Memoria principal	HyperX DDR4 dual channel (x2 4GB) 8GB 2400mhz
Memoria secundaria	SSD 480gb kingston
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Fury Beast DDR4 dual channel (x2 8GB) 16GB 2400Mhz
Memoria secundaria	SSD Kingston 240GB
GPU	Asrock RX 570 4gb GDDR5

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i5-6500 Quadcore
Placa madre	Gigabyte GA-H110M-H
Memoria principal	HyperX DDR4 dual channel (x2 4GB) 8GB 2600 Mhz
Memoria secundaria	SSD 128gb KINGSTON + HDD 1TB Western Digital
GPU	Gigabyte GTX 1050Ti GDDR5



# 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 H510M-Pro vh
Memoria principal	Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB) 3200Mhz
Memoria secundaria	WD SSD M2 green SN350 2400MB/s
GPU	Zotac GeForce RTX 3060Ti 8GB GDDR6

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF Gaming B550-PLUS
Memoria principal	Patriot Viper DDR4 32GB (2x16GB) 3200Mhz
Memoria secundaria	WD SSD 240gb 545MB/s + WD HDD 2TB 256mb 6.0GB/s
GPU	Asus Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i5-10400
Placa Madre	Asus ROG STRIX B460-H Gaming
Memoria principal	Kingston DDR4 32GB (4x8GB) 3200MHz
Memoria secundaria	WD SSD 1TB 545MB/s
GPU	Asus GeForce GTX 1660Ti 6GB GDDR6

# 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