

# 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	Mother Gigabyte Ga-h110m-h 6ta Y 7ma Gen Socket 1151 Ddr4
Memoria principal	2 x Memoria RAM Fury gamer color negro 4GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Disco Duro Interno 3.5 Western Digital Blue 1tb

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450 AORUS PRO WIFI AM4 ATX
Memoria ram	2 x Memoria RAM Fury gamer color negro 4GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Disco Duro Interno 3.5 Western Digital Blue 1tb

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I3-8100 3.6ghz 4 Nucleos 8va Gen 1151
Placa madre	Mother Gigabyte Z370 Aorus Gaming 5
Memoria principal	2 x Fury DDR4 gamer color negro 4GB
Memoria secundaria	Disco Duro Interno 3.5 Western Digital Blue 1tb

## 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 8400
Placa madre	Mother Gigabyte Z370 Aorus Gaming 5
Memoria principal	2 x Fury DDR4 gamer color negro 8GB
Memoria secundaria	Disco Duro Interno 3.5 Western Digital Blue 1tb Disco sólido interno Kingston 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC



## Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x Fury DDR4 gamer color negro 8GB
Memoria secundaria	Disco Duro Interno 3.5 Western Digital Blue 1tb Disco sólido interno Kingston 240GB
GPU	GeForce GTX 1050 2GD4 LP OC

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400
Placa madre	Mother Gigabyte B560 AORUS PRO AX S1200
Memoria principal	2 x Fury DDR4 gamer color negro 8GB
Memoria secundaria	Disco Duro Interno 3.5 Western Digital Blue 1tb Disco sólido interno Kingston 240GB
GPU	GeForce GTX 1060 6GD4 LP 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	Mother Gigabyte Z590 AORUS MASTER Rev 1.0 ATX S1200
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (4x16GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 98 1TB
GPU	Gigabyte Geforce RTX 3080 Ti

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother ASUS ROG STRIX X570-I GAMING
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (4x16GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 98 1TB
GPU	Gigabyte Geforce RTX 3090 Ti

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (4x16GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 98 3TB
GPU	2x Gigabyte Geforce RTX 3090 Ti

# 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