

# 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	Motherboard Asrock B365m Oem Socket 1151 - Bulk
Memoria principal	Memoria RAM Basics 8GB 1 Crucial CB8GU2666
Memoria secundaria	Disco Duro Interno Seagate Desktop Hdd St500dm002 500gb

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	Memoria RAM Basics 8GB 1 Crucial CB8GU2666
Memoria secundaria	Disco Western Blue 500gb Pc 7200rpm

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Amd A4-5300 Apu Series Oem Fm2 Hta 3,6ghz
Placa madre	Mother MSI A320M-A PRO MAX AM4
Memoria principal	Memoria RAM 8GB 1 Crucial CT8G4SFS8266
Memoria secundaria	Disco Rígido 1Tb Toshiba SATA3

## 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 10400 COMETLAKE 6/12 4.3 12MB LGA1200
Placa madre	Motherboard Asus Prime H410M-E Box M.Atx S1200
Memoria principal	2x Memoria Ram Ddr4 8Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 Tb Western Digital WD Sata III
GPU	Placa De Video INNO3D Nvidia Geforce GT 1030 2Gb

## Gama media - AMD

Procesador	Microprocesador AMD Ryzen 5 4500 6/12 4.1Ghz AM4
Placa madre	Motherboard Asus Prime A520M-A II AM4
Memoria principal	2 x -Memoria Ram DDR4 8Gb 2666Mhz Adata
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 Tb Western Digital WD Sata III
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce Gt 730 2Gb

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel Core I7 10700KF Cometlake
Placa madre	Motherboard Gigabyte B560M DS3H V2 S1200
Memoria principal	2 x Memoria Ram Kingston Fury Beast DDR4 8Gb 2666Mhz
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 Tb Western Digital WD Sata III
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce GTX 1050ti



# 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	Motherboard Gigabyte Z590 Aorus Elite AX S1200
Memoria principal	4 x Memoria Ram DDR4 32Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 8 Tb Seagate Sata III Ironwolf Nas
GPU	Placa De Video MSI Nvidia GeForce RTX 3080 Ti

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Gigabyte B550 Aorus Elite V2 AM4
Memoria principal	4 x Memoria Ram DDR4 32Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 8 Tb Seagate Sata III Ironwolf Nas
GPU	Combo Minería 6 Powercolor AMD BC-2235 + Riser

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel Core I9 10900F Cometlake
Placa Madre	Motherboard Asrock Z590 PG Velocita S1200
Memoria principal	4 x Memoria Ram DDR4 32Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 14 Tb Western Digital WD Gold Sata
GPU	Placa De Video Palit Nvidia Geforce RTX 3090Ti

# 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