

# 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 Wifi 9na Intel 1151
Memoria principal	RAM 4GB
Memoria secundaria	Disco HDD 1T

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<b>Motherboard Gigabyte A320 Amd Ryzen Am4 Ddr4</b>
Memoria ram	<b>Memoria RAM Fury Beast DDR4</b>
Memoria secundaria	Disco SSD 1T

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i3 9100F
Placa madre	BIOSTAR H310MHP – Socket 1151
Memoria principal	Memoria Patriot 4GB DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	Disco SSD 120GB

## 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 i3 10105f 3.60GHz 6MB LGA1200 10th Gen
Placa madre	Mother ASUS PRIME B460M-A R2.0 Intel 10th Gen - Socket 1200
Memoria principal	RAM DDR4 8GB
Memoria secundaria	ADATA SU650 SSD 3D NAND 480Gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD 480GB
GPU	GPU MSI Radeon RX6400 Aero 4Gb GDDR6

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i5 10400f
Placa madre	<b>Motherboard Gigabyte H510m H Intel 11 1200</b>
Memoria principal	DDR4 16GB
Memoria secundaria	SSD 1T
GPU	NVIDIA GTX 1660



# 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	Asus TUF GAMING Z590 PLUS Wifi
Memoria principal	Memoria Patriot Viper Steel RGB 8GB DDR4 3200mhz
Memoria secundaria	M.2 480GB
GPU	GPU Gigabyte GeForce RTX 2060 D6 6Gb DDR6

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Asus TUF B550 Plus Gaming
Memoria principal	Memoria Patriot Viper Steel RGB 8GB DDR4 3200mhz
Memoria secundaria	M.2 480GB
GPU	Gigabyte Radeon RX6600 XT GAMING OC PRO 8G

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	CPU Intel Core i9-11900K Rocket Lake 1200 OverClocking
Placa Madre	Mother Gigabyte Z590 AORUS ULTRA
Memoria principal	Memoria Patriot Viper Steel RGB 32GB DDR4 3800mhz
Memoria secundaria	Kingston FURY Renegade PCIe 4.0 NVMe M.2 1Tb
GPU	GPU EVGA Geforce RTX 3080 FTW3 ULTRA 12Gb GDDR6X

# 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