

# 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	GA-H110M-S2PH
Memoria principal	Kingston KVR26N19S8/8
Memoria secundaria	Western Digital WD10EZEX 1TB azul

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Motherboard Gigabyte B450m Ds3h Wifi Amd 3ra Gen Ryzen Ddr4
Memoria ram	Memoria RAM color Verde 8GB 1x8GB Crucial CT8G4DFS8266
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 3 3200G
Placa madre	Gigabyte GA-A320M-H
Memoria principal	GeiL DDR4 8GB 3200MHz EVO POTENZA RED
Memoria secundaria	Seagate 1TB Barracuda

## 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™ i3-10100F
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2 Socket AM4 DDR4
Memoria principal	Vengeance LPX gamer color Negro 8GB 1x8GB Corsair CMK8GX4M1D3000C16
Memoria secundaria	Western Digital WDS500G2B0A 500GB azul
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador Amd Ryzen 5 1600 Af Zen+
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram Pc 8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Black SN750 WDS500G3X0C 500GB
GPU	Placa de video Nvidia MSI Ventus XS GeForce GTX 16 Series GTX 1650

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9 10900
Placa madre	SK 1200 H410
Memoria principal	Memoria Hyperx 16gb 3000 Ddr4 Fury Hx430c15fb3a/16 Rgb
Memoria secundaria	Disco Ssd Wd M2 Nvme 500 Gb Black Estado Solido Mallweb 3
GPU	Placa de video Nvidia Gigabyte GeForce GTX 10 Series GTX 1050 Ti



# 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	<b>Msi Mag Z490</b>
Memoria principal	<b>4 * RAM Fury DDR4 16GB</b>
Memoria secundaria	<b>Samsung Ssd 980 Pro 250gb</b> 4Tb HDD Seagate Barracuda
GPU	<b>Nvidia Geforce Rtx 3060 Ti</b>

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Tuf Gaming X570 Plus Wifi Am4
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 16GB 1 HyperX HX432C16FB3/16
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital SN550 WDS100T2B0C 1TB azul
GPU	Placa de video Nvidia Asus ROG Strix GeForce RTX 30 Series RTX 3080 ROG-STRIX-RTX3080-10G-GAMING 10GB

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X
Placa Madre	ROG Crosshair VIII Dark Hero
Memoria principal	GSkill Trident Z Neo
Memoria secundaria	M.2 Samsung 980 Pro SSD 2TB
GPU	ROG-STRIX-RTX3090-O24G

# 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