

# 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	Gigabyte (1151) B365 M
Memoria ram	8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Blue Wd Western Digita

## Gama baja - AMD

Procesador	<b>Ryzen 3 2200g</b>
Placa madre	Asus Prime A520m-k
Memoria ram	HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/240G 240GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron
Placa madre	Intel powered classmate
Memoria ram	4 GB de DDR3-1066 MHz
Memoria secundaria	SSD Kingston A400 Disco Duro Sólido 480gb SATA 3

## 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	i5-7300HQ
Placa madre	B450m Gaming Am4
Memoria ram	8gb 1x8gb Kingston Kvr16ls11/8 Valueram
Memoria secundaria	HGST HTS541010B7E610
GPU	<b>GeForce GT 1030 2GD4 LP OC</b>

## Gama media - AMD

Procesador	Amd A12 9800e 3.8ghz Apu Am4
Placa madre	<b>A320M Asrock</b>
Memoria ram	Memoria Pc Kingston 4gb 2666 Ddr4 Hyx Fury Black
Memoria secundaria	Kingston A400 Sa400s37/240g 240gb
GPU	Radeon R7

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-9400F BX80684I59400F
Placa madre	B365m Aorus Elite Gamer
Memoria ram	8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4 2666mhz
Memoria secundaria	SSD Kingston A400 Disco Duro Sólido 480gb SATA 3
GPU	Nvidia RTX 2060 Founders edition



# 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	<b>Core i7-10700</b>
Placa Madre	Motherboard Msi Mpg Z490 Gaming Plus 11va Gen 1200
Memoria ram	1x16GB Crucial CT16G4SFD8266
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/480G 480GB
GPU	Gigabyte B450 Gaming X Am4 Crossfire Rgb 4k M.2 Hdmi Dvi U3.1

## Gama alta - AMD

Procesador	<b>Amd Ryzen 7 3800xt</b>
Placa Madre	Motherboard B450-plus li Asus Tuf Gaming Am4 Ryzen
Memoria ram	Viper Steel gamer color Gunmetal grey 16GB 1x16GB Patriot PVS416G320C6
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus Mz-v7s1t0 1tb
GPU	AMD Gigabyte Gaming Radeon RX 500 Series RX 570 GV-RX570GAMING-8GD

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-9700K BX80684I79700K
Placa Madre	Motherboard Gigabyte Z390 Ud Intel 1151 Ddr4 Z390 Mexx
Memoria ram	Fury DDR4 gamer color Negro 16GB 1 HyperX HX432C16FB3/16
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	Intel UHD Graphics 630.

# 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