

# 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	<b>Gigabyte GA-H110-D3A</b>
Memoria principal	<b>Crucial CT4G4DFS8266 4 GB</b>
Memoria secundaria	<b>Intel 313</b>

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<b>Asus Prime B450M-A II</b>
Memoria ram	<b>G.Skill Aegis 4 GB</b>
Memoria secundaria	<b>MyDigitalSSD Super cache 2</b>

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Core i3-2100</b>
Placa madre	<b>Asus P8H61-M LE/CSM R2.0</b>
Memoria principal	Kingston KVR1066D3N7/4G 4 GB
Memoria secundaria	Wintec Industrial Grade I-Temp

## 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	Core i5-10400F
Placa madre	<b>Asus PRIME H410M-E</b>
Memoria principal	<b>Patriot Signature Premium 16 GB</b>
Memoria secundaria	<b>Samsung 970 Evo Plus</b>
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston ValueRAM 16 GB (1 x 16 GB) DDR4-3200 CL22 Memory
Memoria secundaria	Samsung 860 Evo 250 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI Geforce GTX 1660 SUPER VENTUS XS

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 5600x
Placa madre	Asus PRIME A320M-K
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro SL 32 GB
Memoria secundaria	PNY XLR8 CS2311
GPU	PNY Blower



# 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 B560M-PLUS WIFI
Memoria principal	Kingston HyperX Fury RGB 16 GB
Memoria secundaria	Sabrent Rocket 4 Plus, 2 TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090 Ti

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MPG X570 Gaming Pro Carbon WiFi
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 32 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus
GPU	<b>Asus STRIX GAMING GTX 1080 Ti</b>

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I9-9900K
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XI HERO (WI-FI)
Memoria principal	Adata Spectrix D80
Memoria secundaria	Corsair MP600 Force Series Gen4
GPU	Gigabyte AORUS RTX 2080 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