

# 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>Placa Madre Socket 1151 Chipset H110 6ta Y 7ma Generacion</b>
Memoria principal	<b>Memoria Ram Ddr4 8gb 2666mhz Hikvision</b> <b>Memoria Ram Ddr4 8gb 2666mhz Hikvision</b>
Memoria secundaria	<b>Disco Duro 120gb Seagate Sata</b>

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<b>Placa Madre Biostar A320m Am4</b>
Memoria ram	<b>Memoria Ram Ddr4 8gb 2666mhz Hikvision</b> <b>Memoria Ram Ddr4 8gb 2666mhz Hikvision</b>
Memoria secundaria	<b>Disco Duro 120gb Seagate Sata</b>

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Procesador Intel Core i3-10100F</b>
Placa madre	<b>Motherboard Asus H410m-e Prime 1200 10ma Generación Intel</b>
Memoria principal	<b>Memoria Ram Ddr4 8gb 2666mhz Hikvision</b> <b>Memoria Ram Ddr4 8gb 2666mhz Hikvision</b>
Memoria secundaria	<b>Disco Duro 3.5 250gb Sata Wd</b>

## 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	<b>Procesador Intel Core i5-10400F BX8070110400F de 6 núcleos y 4.3GHz de frecuencia</b>
Placa madre	<b>Motherboard Gigabyte H510m S2h S1200 Para Intel</b>
Memoria principal	<b>Memoria RAM Vengeance LPX gamer color negro 16GB x2 Corsair CMK16GX4M2B3200C16</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Western Digital WD5000AZLX 500GB azul</b>

## Gama media - AMD

Procesador	<b>Procesador Amd Ryzen 5 4600g Video Radeon Am4</b>
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	<b>Memoria RAM Vengeance LPX gamer color negro 16GB x2 Corsair CMK16GX4M2B3200C16</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Western Digital WD5000AZLX 500GB azul</b>
GPU	

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Procesador gamer Intel Core i5-9400F BX80684I59400F de 6 núcleos y 4.1GHz de frecuencia</b>
Placa madre	Placa base ATX ASUS Prime Z390-P LGA1151 (Intel 8ª y 9ª generación)
Memoria principal	<b>Memoria RAM Viper RGB gamer color negro 16GB 2 Patriot PVR416G320C6K</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Seagate Video 3.5 HDD</b>



# 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>Motherboard Asus Z590-a Prime 10ma Y 11va Gen Socket 1200</b>
Memoria principal	<b>Memoria Ram Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 Dimm Ub</b> <b>Memoria Ram Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 Dimm Ub</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB púrpura</b>

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	<b>Gb B450 Aorus M Am4 / B450 / Ddr4 / S-ata 600 / Micro Atx So</b>
Memoria principal	<b>Memoria Ram Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 Dimm Ub</b> <b>Memoria Ram Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 Dimm Ub</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB púrpura</b>

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Procesador Intel Core I9-12900kf 3.2ghz 16 Núcleos Unlocked</b>
Placa Madre	<b>Mother Gigabyte B660m Aorus Pro Socket Lga1700 Ddr4 M.2 Nnet</b>
Memoria principal	<b>Memoria Ram 32gb Ddr4 3200mhz Patriot Viper Steel Diginet</b> <b>Memoria Ram 32gb Ddr4 3200mhz Patriot Viper Steel Diginet</b> <b>Memoria Ram 32gb Ddr4 3200mhz Patriot Viper</b>

# 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