

# 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	Procesador Intel® Celeron® N3350
Placa madre	<b>GIGABYTE Ga-j3455n-d3h Motherboard Fcbga1296 CPU</b>
Memoria principal	<b>RAM Memoria Gigabyte GA-J3455N-D3H 2GB</b>
Memoria secundaria	Western Digital WD Blue WD5000AAKX 500 GB

## Gama baja - AMD

Procesador	<b>Amd Athlon 64 X2 5000+ 2.6 Ghz</b>
Placa madre	<b>Placa Madre Asrock N68-s Con Procesador Amd</b>
Memoria principal	ddr2
Memoria secundaria	Western Digital WD Blue WD5000AAKX 500 GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Celeron G5905 BX80701G5905 de 2 núcleos y 3.5GHz
Placa madre	<b>Motherboard Asus Prime H310m-e R2.0 Intel H310 1151 8va 9na</b>
Memoria principal	Memoria RAM color Verde 4GB 1x4GB Crucial CT4G4DFS8266
Memoria secundaria	Western Digital WD Blue WD5000AAKX 500 GB

## 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	Procesador Intel Core i7-9700F
Placa madre	<b>Placa Madre Msi B360m Mortar Para Intel 8va Y 9na Generacion</b>
Memoria principal	<b>Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8</b>
Memoria secundaria	Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	7th Gen A6-9500 APU
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	<b>Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8</b>
Memoria secundaria	Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480 GB
GPU	<b>Placa Video Nvidia Gamer Geforce Gtx 1050 2gb Gddr5 Hdmi</b>

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador gamer AMD Ryzen 3 2200G YD2200C5FBBOX
Placa madre	<b>Gigabyte B450 Aorus Elite V2 Am4</b>
Memoria principal	<b>Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8</b>
Memoria secundaria	Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480 GB
GPU	<b>Placa Video Nvidia Gamer Geforce Gtx 1050 2gb Gddr5 Hdmi</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>Gigabyte H410m H Ddr4 Intel Socket 1200</b>
Memoria principal	<b>32gb Ddr4</b>
Memoria secundaria	<b>discos SATA de 6 Gbps</b>
GPU	<b>PCI-Express 3.0 16x</b>

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	<b>Motherboard Gamer Asus Rog Strix B550-f Gaming Ryzen Wifi</b>
Memoria principal	<b>4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4</b>
Memoria secundaria	<b>Western Digital WD Black SN750 WDS500G3X0C 500GB negro</b>
GPU	<b>Pny Quadro P620 2gb Displayport X 4</b>

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Amd ryzen 5600x 6 core 12 hilos 4.6GHz</b>
Placa Madre	<b>MSI B550M PRO-VDH sAM4 DDR4 (3ra y 5ta Gen) B550M PRO-VDH</b>
Memoria principal	<b>DDR4 Corsair 16Gb (2x8Gb) 3600MHz Vengeance RGB Pro Black</b>
Memoria secundaria	<b>SSD Markvision 480GB Sata Interno BULK MVSD480G25-A1</b>
GPU	<b>Nvidia RTX Zotac 2060 6gb gddr6</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