

# 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.



## Geil Dragon RAM 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-3333 CL16 Memory

Geil Dragon RAM 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-3333 CL16 Memory

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	Asus H10M-K MICRO ATX LGA 1151 Motherboard
Memoria principal	Geil Dragon RAM 8 GB (2x 4GB) ddr4-333 CL16 Memory
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<a href="#">Asus Prime A320I-K Mini ITX AM4 Motherboard</a>
Memoria ram	<a href="#">G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory</a>
Memoria secundaria	<a href="#">Western Digital Green 240 GB 2.5" Solid State Drive</a>

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>AMD A6-7470K 3.7 GHz Dual-Core Processor</b>
Placa madre	<b>MSI B250M GAMING PRO Micro ATX LGA1151 Motherboard</b>
Memoria principal	<b>Kingston HyperX Fury 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2666 CL16 Memory</b>
Memoria secundaria	<b>Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</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	Intel Core i5 - 10400F 2.9 GHz - 6-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA 1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 X 8 GB) DDR4-3200 CL 16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	<a href="#">AMD Ryzen 7 2700X 3.7 GHz 8-Core Processor</a>
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	<a href="#">Kingston Savage 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3000 CL15 Memory</a>
Memoria secundaria	<a href="#">Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</a>
GPU	<a href="#">Gigabyte GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Video Card</a>

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	<a href="#">Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory</a>
Memoria secundaria	Western Digital Black SN850 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1070 8 GB Video Card



# 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	<a href="#">MSI Motherboard MPG Z490 GAMING EDGE WIFI</a>
Memoria principal	<a href="#">Corsair CMW32GX4M2C3200C16 Vengeance RGB PRO DDR4 3200 C16 2x16GB</a>
Memoria secundaria	<a href="#">Samsung MZ-V7E1T0BW 970 Evo NVMe PCIe M.2 1TB</a>
GPU	<a href="#">Nvidia RTX 3080</a>

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI Motherboard X370 XPOWER GAMING TITANIUM (MS-7A31)
Memoria principal	<a href="#"><u>Corsair CMD16GX4M2B3000C15 Dominator DDR4 3000 C15 2x8GB</u></a>
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Samsung 850 EVO-Series 1 TB 2.5" Solid State Drive</u></a>
GPU	<a href="#"><u>Nvidia RTX 3080</u></a>

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>AMD Ryzen 9 3900X 3.8 GHz 12-Core Processor</b>
Placa Madre	<b>Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard</b>
Memoria principal	<b>Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (4 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</b>
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</u></a>
GPU	<b>EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING Video Card</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