

# 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	<a href="#"><u>Asus PRIME Z270-A ATX LGA1151 Motherboard</u></a>
Memoria principal	<a href="#"><u>Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</u></a>
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</u></a>

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<a href="#"><u>ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4 Motherboard</u></a>
Memoria ram	<a href="#"><u>Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</u></a>
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Western Digital Blue SN550</u></a>

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8 GB DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive

## 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	<a href="#">Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA1200 Motherboard</a>
Memoria principal	<a href="#">G.Skill Ripjaws V Series 32 GB</a>
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="#"><u>AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor</u></a>
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	<a href="#"><u>Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory</u></a>
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Western Digital Blue SN550 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive</u></a>
GPU	<a href="#"><u>EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING Video Card</u></a>

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz 8-Core Processor</b>
Placa madre	<b>MSI B550-A PRO ATX AM4 Motherboard</b>
Memoria principal	<a href="#"><u>Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</u></a>
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Western Digital Blue SN550 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive</u></a>
GPU	<a href="#"><u>EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING Video Card</u></a>



# 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="#"><u>Asus ROG STRIX Z490-E GAMING ATX LGA1200 Motherboard</u></a>
Memoria principal	<a href="#"><u>G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory</u></a>
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive</u></a>
GPU	MSI GeForce GTX 1660 Ti 6 GB VENTUS XS OC Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	<a href="#">Asus ROG Strix X570-I Gaming Mini ITX AM4 Motherboard</a>
Memoria principal	<b>G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</b>
Memoria secundaria	<a href="#">Western Digital Black SN850 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive</a>
GPU	<a href="#">MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6 GB GAMING X Video Card</a>

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-11900K 3.5 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	<a href="#">Asus TUF Gaming Z590-PLUS WIFI ATX LGA1200 Motherboard</a>
Memoria principal	<a href="#">Corsair Vengeance LPX 32 GB</a>
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	<a href="#">PowerColor Hellhound Spectral</a>

# 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