

# 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	Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	G.Skill Ripjaws V Series 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Blue 1 TB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100F 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B560M-A Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Team T-FORCE VULCAN Z 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard 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 i5-12600K 3.7 GHz 10-Core Processor
Placa madre	MSI MAG Z690 TOMAHAWK WIFI DDR4 ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive + Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3100 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-2666 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Phoenix Video Card

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Team Night Hawk RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 870 Evo 1 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1650 G5 4 GB VENTUS XS OC 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	Intel Core i7-10700K 3.8 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Gigabyte Z490 AORUS XTREME EATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 850 PRO 2 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3090 24 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG Crosshair VIII Extreme EATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Crucial Ballistix MAX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-5100 CL19 Memory
Memoria secundaria	Sabrent Rocket 4 Plus 4 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce GTX Titan 6 GB Video Card

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Threadripper 3990X 2.9 GHz 64-Core Processor
Placa Madre	MSI Creator TRX40 EATX sTRX4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 256 GB (8 x 32 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Sabrent Rocket Q 8 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Sapphire Radeon RX 470 4 GB Video Card

# 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