

# Armado de computadoras

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Índice

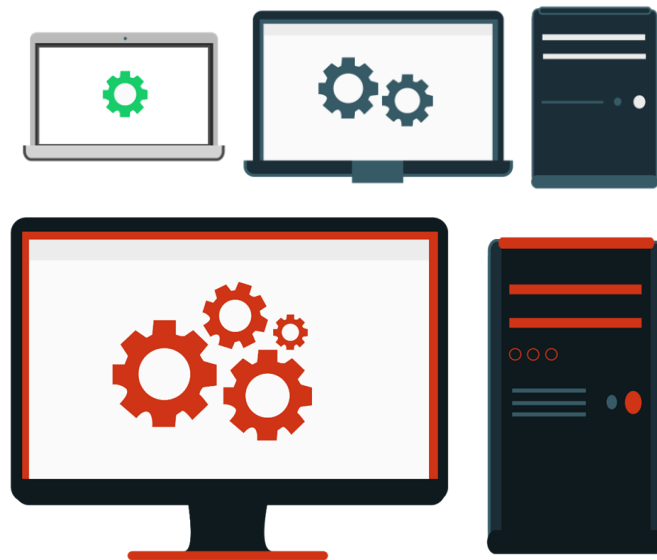
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

# 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	Supermicro MBD-X11SSL-F-O Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	G.Skill Ripjaws V Series Memoria DDR4-3200 CL16 de 32 GB (2 x 16 GB)

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI G41M4-F Micro ATX LGA775 Motherboard
Memoria ram	Kingston ValueRAM 4 GB (2 x 2 GB) DDR2-800 CL6 Memory
Memoria secundaria	Kingston ValueRAM 4 GB (2 x 2 GB) DDR2-800 CL6 Memory

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	APU Athlon 200GE
Placa madre	GIGABYTE B450M S2H
Memoria principal	SSD Toshiba OCZ TR200 SATA III de 240 GB
Memoria secundaria	Ballistix Sport LT de 4 GB a 2.666 MHz

## 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	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus ROG Crosshair VIII Dark Hero ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	G.Skill Trident Z Neo 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Athlon X4 950 3.5 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB 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	ASRock A520M-HDV Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
GPU	Asus GeForce RTX 2060 6 GB DUAL EVO 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	Core i7-10700
Placa Madre	Intel Core i7-10700 2.9 GHz 8-Core Processor
Memoria principal	Asus ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI ATX LGA1200 Motherboard
Memoria secundaria	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
GPU	Asus GeForce RTX 3090 24 GB ROG STRIX WHITE OC Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B550-A PRO ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
Memoria secundaria	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090 24 GB Founders Edition Video Card

# Gama alta

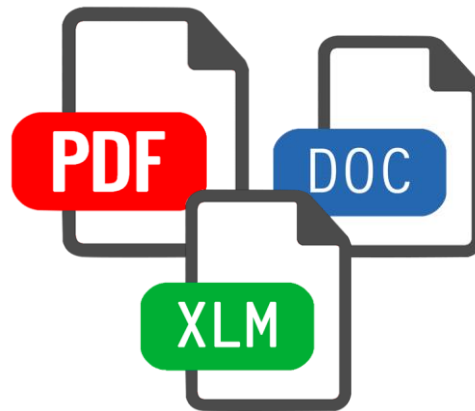
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel® Core™ i7-4790 processor or better
Placa Madre	MSI B550-A PRO ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	At least 70 GB of available space
Memoria secundaria	16GB of system memory
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1060 or AMD Radeon R9 Fury

# 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