

# 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	ASRock H110M-HDS R3.0
Memoria principal	Kingston ValueRAM 4 GB
Memoria secundaria	Toshiba 500 GB 2.5" 7200RPM

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M S2H Micro
Memoria ram	Crucial 4 GB (1 x 4 GB) DDR4
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 500 GB M.2

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 2200G
Placa madre	Asus ROG STRIX B450-F GAMING II
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 500 GB M.2

## 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 i5-12400F
Placa madre	Asus PRIME B660-PLUS D4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1 TB M.2
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600X 3.6 GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4
Memoria secundaria	Samsung 870 Evo 1 TB 2.5" SSD
GPU	EVGA GeForce GT 730 2 GB

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 1500X
Placa madre	Asus PRIME B350-PLUS
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 1 TB M.2
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB



# 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	MSI MPG Z490 GAMING PLUS ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4
Memoria secundaria	Kingston DC450R 7.68 TB 2.5" ssd
GPU	EVGA GeForce RTX 3070 Ti 8 GB

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX II ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro SL 32 GB (2 x 16 GB) DDR4
Memoria secundaria	Samsung 870 QVO 8 TB 2.5" ssd
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 10GB

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X 3.4 GHz
Placa Madre	Asus ROG Crosshair VIII Dark Hero ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 64 GB (4 x 16 GB) DDR4
Memoria secundaria	Western Digital Black SN850 2 TB M.2
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 10GB

# 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