

# 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 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 TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus TUF GAMING B550-PRO ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	TEAMGROUP T-Force Vulcan Z 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Silicon Power A60 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	

## 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	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	<b>AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor</b>
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	<b>Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</b>
Memoria secundaria	<b>Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive</b>
GPU	<b>Gigabyte GV-N1080AORUS-8GD GeForce GTX 1080 8 GB Video Card</b>

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	



# 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 i9-11900k
Placa Madre	<b>MSI MPG Z490 GAMING EDGE WIFI</b>
Memoria principal	<b>G.Skill Ripjaws V 64 GB</b>
Memoria secundaria	<b>Western Digital Gold</b>
GPU	<b>Gigabyte GAMING OC GeForce RTX 3080 10GB 10 GB Video Card</b>

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

# Gama alta

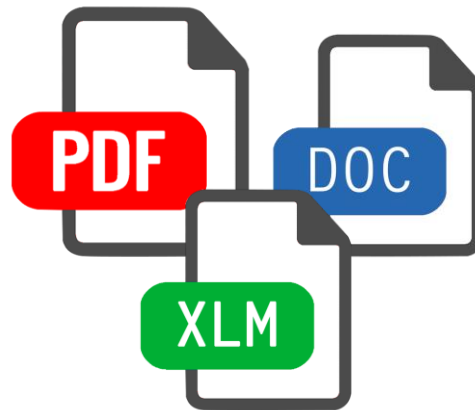
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa Madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

# 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