

# 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	ASRock B450M PRO4
Memoria ram	Crucial 8 gb dd4
Memoria secundaria	500 gb SSD

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	B450M DS3H (rev. 1.x)
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	Crucial 8 gb dd4
Memoria secundaria	1 tb ssd

## 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 i5-11400F
Placa madre	ASUS TUF B560M-PLUS WIFI
Memoria principal	DDR4 3200MHz 12GB
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 SSD 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200MHz 12GB
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 SSD 1TB
GPU	GeForce GTX 1660 Super

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800X
Placa madre	ASUS ROG Strix B550-F Gaming (Wi-Fi 6)
Memoria principal	DDR4 3600MHz 16GB
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus NVMe M.2 SSD 1TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti



# 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	ASUS ROG Maximus XIII Hero
Memoria principal	DDR4 3600MHz 32GB
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO NVMe M.2 SSD 1TB
GPU	GeForce RTX 3080 Ti

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS ROG Crosshair VIII Hero
Memoria principal	DDR4 3600MHz 32GB
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO NVMe M.2 SSD 1TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K
Placa Madre	Gigabyte Z690 AORUS MASTER
Memoria principal	64 gb 2667 MHz DDR5
Memoria secundaria	SDD M.2 2TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti

# 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