

# 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 10100F
Placa madre	Gigabyte H4100M H
Memoria principal	DDR4-3200 4GB
Memoria secundaria	250GB SSD

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 3100
Placa madre	ASUS Prime A320M-K
Memoria ram	Kingston DDR4-3200 4GB
Memoria secundaria	250GB SSD

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-9350KF
Placa madre	Gigabyte B365M DS3H
Memoria principal	Kingston DDR4-3200 4GB
Memoria secundaria	250 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 i5-12500
Placa madre	ASRock H610M-ITX/ac Mini ITX LGA1700
Memoria principal	DDR4-3200 16GB
Memoria secundaria	Kingston NV2 500GB SSD M.2-2280
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Asus Rog Strix B550-A
Placa madre	Ryzen 5 5600X
Memoria principal	DDR4-3200 Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus M.2-2280 500GB
GPU	Nvidia RTX 3060

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-12400F 2.50GHZ LGA1700
Placa madre	MSI PRO B660M-G DDR4
Memoria principal	TG T-Force VULCAN Z 16GB DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Kingston NV2 500GB NVMe M.2-2280
GPU	MSI GeForce GTX 1650 D6 VENTUS XS OC, 4GB GDDR6



# 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	B660M A PRO AX DDR4
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB 32 GB
Memoria secundaria	Kingston NV2 M.2-2280 2TB
GPU	Asus STRIX GAMING GeForce GTX 1080 Ti 11 GB

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5800X
Placa Madre	GIGABYTE B550 AORUS Elite ATX
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB 32 GB
Memoria secundaria	Western Digital Black SN770 M.2-2280 2TB
GPU	NVIDIA 9001G4112520001 GeForce GTX 1070

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800H
Placa Madre	GIGABYTE AMD RADEON RX 5600XT.
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Western Digital Back SN850X 2TB
GPU	ZOTAC Gaming GeForce RTX 4060 Ti 8GB

# 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