

# 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	ASROCK H110M-HDV
Memoria principal	Crucial CT8G4SFS8266 8GB x1
Memoria secundaria	Crucial CT240BX500SSD1 240GB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS Prime B450M-A II
Memoria ram	16GB (2x8GB) Corsair CMK16GX4M2B3200C16
Memoria secundaria	Disco solido Kingston SA400S37/480G 480GB

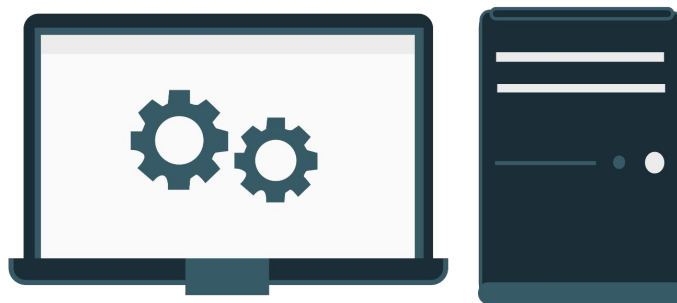
## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	PROCESADOR RYZEN 5 4600G
Placa madre	B450M DS3H
Memoria principal	RAM XLR8 x1
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Crucial CT480BX500SSD1 480GB

## 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 10400F
Placa madre	ASUS PRIME H410M (INTEL 10TH GEN) MICRO-ATX
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 2 HyperX
Memoria secundaria	Crucial CT1000MX500SSD1 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 2 HyperX
Memoria secundaria	Crucial CT1000MX500SSD1 1TB
GPU	Nvidia Gigabyte GeForce GTX 16 Series GTX 1660 SUPER GV-N166SOC-6GD OC Edition 6GB

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	PROCESADOR AMD RYZEN 5 5600X (PCIe 4.0)
Placa madre	PLACA MADRE GIGABYTE B550M DS3H (PCIe 4.0)
Memoria principal	RAM 8X2 16GB RAM 3200MHZ TEAMGROUP T-CREATE (DDR4)
Memoria secundaria	SSD TEAMGROUP T-FORCE VULCAN 512
GPU	TARJETA GRÁFICA RX 6600 ASROCK (8GB 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	Z590 Vision G
Memoria principal	Crucial Ballistix 16GB
Memoria secundaria	SSD SAMSUNG 980 PRO PCIe 4.0 MZ-V8P2T0B 2TB
GPU	Geforce Rtx 3050 Twin 8gb Gddr6

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	B450M DS3H WIFI
Memoria principal	Memoria Ram Vengeance Rgb Pro Gamer 32gb Pack X2 Corsair C16
Memoria secundaria	SSD interno XPG Spectrix S40G AS40G-1TT-C 1TB
GPU	Geforce RTX 3060 8GB marca nVidia RTX 3060 de 8GB GDDR6

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	PROCESADOR RYZEN 7 5700X ( 8 NUCLEÓOS / 16 HILOS ) (Pcie 4.0) (AM4)
Placa Madre	PLACA MADRE MSI MPG B550 GAMING PLUS (PCie 4.0) (AM4) (DDR4)
Memoria principal	RAM 8X2 16GB RAM 3600MHZ TEAMGROUP T-CREATE RGB (DDR4)
Memoria secundaria	Unidad Solida Kingston M.2 Fury Renegade Nvme Pcie 2tb
GPU	TARJETA GRAFICA RTX 4070TI ZOTAC TRINITY (12GB GDDR6X) (PCIE 4.0)

# 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