

# 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	<b>Motherboard Asus Prime A320m-k</b>
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	<b>Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB púrpura</b>

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	RAM 4GB CT4g4dfs8266
Memoria secundaria	Western WS Blue wd5000aakx 500GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Celeron G5905 3.5GHZ
Placa madre	ASUS Prime H320M-er2.0 Intel H310 1151
Memoria principal	RAM 4GB CT4G4DFS8266
Memoria secundaria	Western blue digital WD5000AAKX 500GB

## 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 Core i7-9700F
Placa madre	MSI B360m Mortar
Memoria principal	RAM Fury DDR4 8GB1x8GB
Memoria secundaria	Wester Digital WD Green WDS480G 480GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	7th GEN A6-9500 APU
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM DDR4 8GB 1X8GB HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Western Digital WD WDS480G2G0A 500GB
GPU	Nvidia GeForce GTX 1050 2GB GDDR5Hdmi

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 2200G YD2200C5FBBOX
Placa madre	Gigabyte B450 Aorus Elite v3 AM4
Memoria principal	RAM XLR8 gamer color Negro/Rojo 8GB 1x8GB PNY MD8GD43200XR
Memoria secundaria	Western Digital WDS480G2G0A 500GB
GPU	Nvidia GeForce Gtx 1050 2gb Gddr5Hdmi



# 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	Gigabyte H410m H Ddr4 Intel Socket 1200
Memoria principal	Memoria RAM Ballistix gamer color Negro 32GB 2x16GB Crucial BL2K16G26C16U4B
Memoria secundaria	SSD interno Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480GB verde
GPU	Tarjeta De Video Msi Nvidia Gforce Gtx 1050ti 4gb Ddr5

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Board Asus Tuf X570 Plus Gaming Am4
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro color Black 32GB 2x16GB Corsair CMW32GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Western Digital WD Green WDS240G2G0B 240GB verde
GPU	Msi Nvidia Gtx 1660 Super Gaming X Tarjeta Grafica Gpu Video

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante

Procesador	Intel® Core™ i7-11700K Processor (16M Cache, up to 5.00 GHz)
Placa Madre	Board Asrock B460m-hdv M.2 Intel Lga1200 10th Gen
Memoria principal	RAM XLR8 gamer color Negro/Rojo 8GB 1x8GB PNY MD8GD43200XR
Memoria secundaria	SSD interno Western Digital WD Green WDS240G2G0B 240GB verde
GPU	Msi Nvidia Gtx 1660 Super Gaming X Tarjeta Grafica Gpu Video

# 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