

# 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	Intel Celeron G3900
Memoria principal	Ddr4 1866
Memoria secundaria	Disco Ssd 64gb

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	4GB Dual Channel DDR4
Memoria secundaria	HDD 500GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core 2 dúo e7500
Placa madre	Board asrock g41m-vs3
Memoria principal	Dual Channel DDR 1333
Memoria secundaria	Disco Ssd 64gb

## 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	Ryzen 5
Placa madre	PCI-Express 3.0
Memoria principal	4GB DDR3
Memoria secundaria	500 GB HDD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	7th Gen A12-9800 APU
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 16gb 3200 OC
Memoria secundaria	Dataram 4806B SATA
GPU	Tarjeta Nvidia Quadro P620 2gb 128bit Gddr5 Pci Exp 3.0 X16

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel core I5 10400
Placa madre	H410M
Memoria principal	16GB DDR4
Memoria secundaria	SSD 240GB
GPU	GeForce GTX 1660 super



# 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	MKIOPNM
Memoria principal	DDR4-2933
Memoria secundaria	GT 710 de 2 GB
GPU	Intel UHD Graphics 630

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	DDR4 16GB 3200
Memoria secundaria	Disco SSD de 128 GB
GPU	PCI Express 3.0 x16 Video Card GTX 1660 SUPER VENTUS XS OC

# 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	DDR5-4800, DDR4-3200
Memoria secundaria	SSD128 GB
GPU	GPU Intel UHD Graphics 770 (Xe Gen12)

# 4 | Entrega

# Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>  
Coding School