

# 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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS PRIME A320M--KVGA HDMI - DDR4 - USB 3.0 - SATA3
Memoria principal	HP 8GB 2666MHZ DDR4 V2
Memoria secundaria	HD SSD 240GB SOLIDO

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 4170 3.7GHz
Placa madre	ASUS H81M-K
Memoria principal	4GB Kingston ValueRAM 1600 MHz CL11
Memoria secundaria	1 TB Seagate Barracuda 7200.14 SATA 3

## 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 i9-9900K.
Placa madre	Motherboard Asus Prime B450m-a li Am4 Ddr4 Hdmi Mexx 1
Memoria principal	32GB DDR4 3200 RGB BALLISTIC/PNY.
Memoria secundaria	Ssd 960gb Sata Pny Cs900 960gb 2.5 7cs900 960 Rb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	procesador gamer amd Ryzen 5 1600 af 6 nucleos 3.6ghz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	PCI-Express 3.0
GPU	

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	<b>AMB chipset B550 y socket AM4</b>
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo
Memoria secundaria	weatern digital wd5000aakx 500gb
GPU	ASUS RTX 3080 TUF Gaming



# 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	ASUS 410M
Memoria principal	8 GB DDR4 2666
Memoria secundaria	240GB SSD
GPU	

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 Tomahawk
Memoria principal	32 GB G.Skill Trident Z Royal DDR4 4000MHz
Memoria secundaria	Samsung 860 QVO
GPU	Gigabyte RTX 2080 Super

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 5gen AM4
Placa Madre	MSI B550M PRO-VDH sAM4 DDR4 (3ra y 5ta Gen) B550M PRO-VDH
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Pro color Black 16GB 2x8GB Corsair CMW16GX4M2C3200C16
GPU	XFX 590 x1 y 570 x 1ASUS RX 570

# 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