

# 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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<b>GIGABYTE GA-A320M-S2H AM4</b>
Memoria ram	<b>G.SKILL Aegis 8GB DDR4</b>
Memoria secundaria	<b>Seagate BarraCuda Pro 500GB 2.5" SATA</b>

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3-10105F
Placa madre	ASRock H410M-HDV LGA1200
Memoria principal	CORSAIR 8GB DDR4
Memoria secundaria	Western Digital 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	i5-12400
Placa madre	ASRock B660M Pro RS LGA1700
Memoria principal	CORSAIR Vengeance LPX 16GB 288-Pin DDR4
Memoria secundaria	Kingston A400 SSD 480GB SATA 3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	PROCESADOR AMD RYZEN 5 5600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Kingston FURY Beast DDR4, 2666MHz, 16GB
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD Green, 1TB, SATA III
GPU	RX 6600 Eagle 8G GDDR6 128-bit

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-13600K, S-1700, 3.50GHz
Placa madre	ATX Z690 UD DDR4, S-1700, Intel Z690
Memoria principal	XPG Spectrix D50 Titanio DDR4, 3200MHz, 16GB
Memoria secundaria	SSD Kingston NV2 NVMe, 1TB, PCI Express 4.0, M.2
GPU	Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti



# 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	ASUS ROG XIII Maximus Z590
Memoria principal	Kingston FURY Renegade RGB DDR4, 3600MHz, 16GB x2, CL16, XMP
Memoria secundaria	SSD Kingston NV2 NVMe, 2TB, PCI Express 4.0, M.2
GPU	ASUS NVIDIA TUF Gaming NVIDIA GeForce RTX 4080 OC, 16GB 256-bit GDDR6X

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS ROG CROSSHAIR VIII DARK HERO / X570 / AMD / Socket AM4
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 32GB 3600MHz Adata XPG SPECTRIX D45G 2x16GB
Memoria secundaria	SSD 2TB PCI-e 4.0 M.2 Acer Predator GM7000
GPU	Sapphire PULSE RX 7900 XTX / AMD Radeon Gaming / 24GB GDDR6

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-13
Placa Madre	ASUS ROG Maximus Z690 Extreme
Memoria principal	Kingston FURY Beast RGB Black DDR5 / 5200MHz / 32GB (2 x 16GB)
Memoria secundaria	Western Digital WD Black SN850X / NVMe / M.2 / 2TB / PCI Express 4.0
GPU	Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 4080 16GB GAMING OC, 16GB 256-bit GDDR6X

# 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