

# 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	Gigabyte Ga-h110m-h (1151)
Memoria principal	Kingston DDR4 4GB 2400Mhz
Memoria secundaria	SSD Patriot 120GB Burst Elite

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A320m-k AM4
Memoria ram	Kingston DDR4 4GB 2400Mhz
Memoria secundaria	SSD Patriot 120GB Burst Elite

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD a10-7860k
Placa madre	Gigabyte F2A68HM-H FM2+
Memoria principal	Hikvision DDR3 1600Mhz
Memoria secundaria	SSD Patriot 120GB Burst Elite

## 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 i5-10400F
Placa madre	MSI MAG B460 TORPEDO
Memoria principal	Geil DDR4 8GB 3000Mhz
Memoria secundaria	SSD Adata 480GB SU650
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3400G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Patriot DDR4 4GB 2666Mhz + Memoria Patriot DDR4 4GB 2666Mhz (8gb en total)
Memoria secundaria	SSD Adata 480GB SU650
GPU	Radeon RX Vega 11

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 5600
Placa madre	ASUS Prime
Memoria principal	Memoria Hyperx DDR4 8GB 3200Mhz + Memoria Hyperx DDR4 8GB 3200Mhz (16gb en total)
Memoria secundaria	Disco solido M.2 500gb NVME kingston
GPU	zotac Nvidia RTX 2060 12GB



# 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 Z590 AORUS ELITE
Memoria principal	Memoria Team DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 ADATA 1TB XPG
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3080 12GB GDDR6X

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Tuf Gaming X570-plus (wi-fi) Socket Am4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 ADATA 1TB XPG
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3080 12GB GDDR6X

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X
Placa Madre	Motherboard Asus Tuf Gaming X570-plus (wi-fi) Socket Am4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X GAMING X TRIO

# 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