

# 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	
Memoria principal	
Memoria secundaria	

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	
Memoria ram	
Memoria secundaria	

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 10105F S1200 10th Gen Comet Lake
Placa madre	Mother ASUS PRIME H510M-E Socket 1200
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	disco duro interno Western Digital WD3200LPVX 320GB azul

## 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	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G 4.4GHz Turbo
Placa madre	Mother ASUS TUF A520M-PLUS WIFI AM4
Memoria principal	2x Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 512GB GX2 530MB/s // Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s
GPU	Placa de Video Zotac GeForce GTX 1630 4GB GDDR6



# 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	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS TUF GAMING Z690-PLUS WIFI D4
Memoria principal	2x Memoria Patriot Viper DDR4 32GB (2x16GB) 3200Mhz Steel
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X Trinity

# 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