

# 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	Mother Asrock B365M BULK
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 240GB GREEN 545MB/s

## 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	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	

## 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 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother Asrock B450M Pro4-F AM4 R2.0
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3200MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 500GB NV2 3500MB/s NVME PCI-E 4x
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 Challenger



# 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 AMD Ryzen 9 5900X 4.8GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler
Placa Madre	Mother ASUS ROG STRIX B550-XE Gaming Wifi AM4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB) 4000Mhz Blackout CL19
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 1TB NV2 3500MB/s NVME PCI-E 4x
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 4090 Ti 12GB GDDR6X ROG STRIX OC

# 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