

# 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 (1151) B365 M
Memoria principal	8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Blue Wd Western Digital

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asrock A320M
Memoria ram	GeiL DDR4 8GB 2666MHZ
Memoria secundaria	Disco rigido Toshiba 512GB 7.2 RPM SATA

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 2100
Placa madre	Mother ASUS PRIME H310M
Memoria principal	GeiL DDR4 8GB 2666MHZ
Memoria secundaria	HDD Toshiba 1TB 7.2 RPM SATA

## 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 i5 11600K S1200
Placa madre	ASUS PRIME H410M-E
Memoria principal	GeiL DDR4 8GB 3000MHZ x2
Memoria secundaria	SDD WD 120GB HDD Toshiba 1TB 7.2 RPM SATA
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	ADM Ryzen 1600 AF
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	GeiL DDR4 8GB 3000MHZ x2
Memoria secundaria	SDD WD 240GB HDD Toshiba 1TB 7.2 RPM SATA
GPU	RTX 1660 TI 6GB

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i5 10400
Placa madre	ASUS PRIME B460M-A Intel
Memoria principal	Kingston DDR4 8GB 3200MHZ
Memoria secundaria	SDD Kingston 480GB
GPU	AMD 5600 XT



# 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	MSI MPG 490
Memoria principal	Samsung DRR4 8GB x2
Memoria secundaria	SDD Samsung 480GB HDD Kingston 2TB 7.2 RPM SATA
GPU	Zotac RTX 3070 8GB

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Aorus x570 OS
Memoria principal	Aorus 8GB 3200MHz x4 RGB
Memoria secundaria	M2 512GB Corsair HDD 4TB Seagate 7.2 rpm
GPU	AMD RX 6800 XT 16GB

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen Threadripper 3990X
Placa Madre	Gigabyte X570 AORUS PRO RGB
Memoria principal	OLOy DDR4 32GB 3600MHz RGB x4
Memoria secundaria	HDD WD 64GB Red Pro 7.2 rpm M2 2TB Patriot Black 7400MB/s
GPU	RTX 3090 TI TUF Gaming OC 24GB

# 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