

# 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	H510TS
Memoria principal	8 gb kingston dd4
Memoria secundaria	240 gb ssd sata

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	B450M DS3H
Memoria ram	DDR4 SODIMM de 4 GB Samsung
Memoria secundaria	240 gb ssd sata

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3 6100
Placa madre	Supermicro X11SSN-E-001
Memoria principal	DDR4 2400 SO-DIMM 8GB ADATA
Memoria secundaria	240 gb ssd 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 10400F
Placa madre	Asus Prime H410m
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 16GB DDR4 3000Mhz
Memoria secundaria	SSD 1TB ADATA
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD A10-Series a10-6800k
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Samsung 16GB PC3-12800 DDR3
Memoria secundaria	SSD 1TB ADATA
GPU	AMD Radeon R9 295X2 4GB

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10500
Placa madre	MSI MEG Z590 ACE
Memoria principal	8 GB de RAM DDR4-2666 MHz Samsung
Memoria secundaria	SSD 1TB Samsung
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060



# 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	ASROCK B560M - HDV
Memoria principal	DDR4 16 GB KINGSTON 3200 MHZ
Memoria secundaria	SSD 1TB Kingston
GPU	RX 6700 Speedster SWFT 309 10GB

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASRock Fatal1ty X370
Memoria principal	16 GB DDR4 Fury Beast
Memoria secundaria	SSD NVMe M.2 de 1 TB
GPU	RX 6700 XT Fighter 12GB

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-12700F
Placa Madre	ASUS Prime B760-PLUS D4
Memoria principal	16GB DDR4 3600 KINGSTON FURY RGB
Memoria secundaria	SSD 1TB Samsung
GPU	GeForce RTX 3060 12GB

# 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