

# 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	Placa Madre MSI MAG Z390 TOMAHAWK FCLGA1151 (9na Gen) Intel Z390 HDMI SATA 6Gb/s USB 3.1 ATX
Memoria principal	DDR3L-1333/1600 @1.35 V
Memoria secundaria	Western Digital Blue 500MB WD5000AZLX

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2
Memoria ram	Memoria Ram DDR4 64GB 3200MHz Kingston, DIMM, CL22, 1.2 V
Memoria secundaria	Kingston Unidad SSD 250GB PCIe NVMe M.2 NV1

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5905 3.5GHz Socket 1200
Placa madre	Gigabyte H410M H V3 S1200
Memoria principal	2x Kingston DDR4 8GB 3200Mhz CL22
Memoria secundaria	Western Digital Blue 250gb WD2500AAKX

## 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	Mother ASUS PRIME H510M-E Socket 1200
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8GB 2666MHz Kingston FURY Beast Black DIMM, Non-ECC, CL16, 1.2V
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1TB (WD10EZEX)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 4600G, AM4, 6-Core 3.7Ghz (4.2 Max Boost), 65W
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8GB 3200MHz Kingston FURY Beast DIMM, Unbuffered, CL16, 1.35V
Memoria secundaria	Disco SSD Samsung SSD 980 1TB NVMe M.2 MZ-V8V1T0BW
GPU	XFX Radeon RX 6600 XT 8GB GDDR6 SPEEDSTER SWFT210

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G 4.4GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother ASUS PRIME A520M-A II/CSM AM4
Memoria principal	Team DDR4 8GB 2666MHz T-Force Vulcan Z Grayx2
Memoria secundaria	Disco Solido SSD HIKVISION C100 240GB 550MB/sx2
GPU	Zotac GeForce GTX 1660 6GB GDDR5



# 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	Mother Gigabyte H410M H V3 S1200
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 8GB 3200Mhz CL22x2
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 480GB 550MB/sx2
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 570 8GB DDR5 RS XXX Edition

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450M PRO-M2 MAX
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro CMW16GX4M2C3200C16 (2 x 8GB   DIMM DDR4-3200)
Memoria secundaria	Toshiba X300 4 TB (HDWE140XZSTA)
GPU	Galax GeForce RTX 3060 (1-Click OC) [36NOL7MD1VOC]

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 7 PRO 4750G
Placa Madre	Mother Gigabyte A520M H AM4
Memoria principal	Memoria GEIL DDR4 8GB 2666MHz EVO POTENZA Redx2
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 240GB A400 500MB/sx2
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 6750 XT ULTRA 12GB GDDR6 Speedster

# 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