

# 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 GIGABYTE B460M DS3H V2
Memoria principal	MEMORIA 4GB 2666MHZ SK HYNIX
Memoria secundaria	DISCO HDD 1TB SATA3 SEAGATE BARRACUDA

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria principal	Memoria Ram 8 GBpny xlr8 3200mhz
Memoria secundaria	DISCO HDD 1TB SATA3 SEAGATE BARRACUDA

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO AMD A6 7480 3.8 GHZ
Placa madre	MOTHER ASROCK FM2A68M-DG3+
Memoria principal	MEMORIA MUSHKIN 8GB DDR3 1600MH
Memoria secundaria	DISCO HDD 1TB SATA3 SEAGATE BARRACUDA

## 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	Micro Intel Core I7 10700F
Placa madre	ASUS PRIME Z590-A
Memoria principal	8GB 3000 MARKVISION BULK
Memoria secundaria	DISCO HDD 1TB SATA3 SEAGATE BARRACUDA
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	MICRO AMD RYZEN 5 3500X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	MEMORIA 8GB DDR4 2666 CRUCIAL UDIMM
Memoria secundaria	HD SSD 480GB CRUCIAL BX500 2.5
GPU	VIDEO GEFORCE GT 710 1GB MSI LP

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO INTEL CORE I7 9700KF S/COOLER 3.6 GH
Placa madre	MOTHER GIGABYTE GA-H310M-H
Memoria principal	MEMORIA 8GB DDR4 3600MHZ HP V6 BLACK CL18
Memoria secundaria	HD SSD 500GB WD BLUE
GPU	VIDEO GEFORCE RTX 3070 8GB EVGA XC3 ULTRA



# 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 MSI Z590 GODLIKE S1200 DDR4 (11G)
Memoria principal	MEMORIA 16GB DDR4 4000MHZ (2X8GB) KINGSTON HYPERX PREDATOR RGB
Memoria secundaria	HD SSD 960GB CORSAIR MP510 M.2 Force PCIe NVMe Gen3 x4
GPU	VIDEO GEFORCE RTX 3080 10GB GIGABYTE GAMING OC

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Gigabyte X570 Aorus Elite
Memoria principal	MEMORIA 16GB (2X8GB) DDR4 3200 RGB CORSAIR VENG PRO
Memoria secundaria	HD SSD M.2 NVME 960GB KINGSTON DC1000B
GPU	VIDEO GEFORCE RTX 3090 24GB MSI VENTUS X3 OC

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO AMD RYZER 9 3950 X
Placa Madre	B450M GAMING AM4
Memoria principal	32GB DDR4 KINGSTOM 3200 MHZ HYPERX
Memoria secundaria	HD SSD 1TB M.2 APRUS RGB AIC
GPU	GEFORCE RTX 3090 24GB MSI VENTUS X3 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