

# 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	MSI H110M Pro-VD Plus DIMM LGA 1151
Memoria principal	Corsair CMV8GX4M1A2133C15 8GB DDR4-2133
Memoria secundaria	Seagate Mobile HDD ST1000LM035 1TB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Corsair CMV8GX4M1A2133C15 8GB DDR4-2133
Memoria secundaria	Seagate Mobile HDD ST1000LM035 1TB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	core i3 9100f
Placa madre	Gigabyte H310M A
Memoria principal	Kingston Fury Beast 8gb Ddr4 2666mhz Cl16
Memoria secundaria	Seagate Mobile HDD ST1000LM035 1TB

## 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	core i5 10400
Placa madre	Gigabyte B460M DS3H Micro ATX LGA1200
Memoria principal	T-Force VULCAN Z 8GB DDR4-2666 CL18
Memoria secundaria	Crucial MX500GB SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600x
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Viper Steel gamer color gunmetal grey 16GB 1 Patriot PVS416G320C6
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO MZ-V8P1T0B 1TB
GPU	AMD RX 570 4GB

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i5 10400f
Placa madre	Asrock H410M-HDV/M.2
Memoria principal	LEXAR 2x8 16GB RAM 2666MHZ
Memoria secundaria	970EVO M.2 250GB SSD
GPU	RTX 2060 Zotac



# 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 Z490 Gaming Carbon Wifi
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 2x16GB, 3600 CL16-16-16-36
Memoria secundaria	X2 SAMSUNG 980 SSD 1TB M.2 NVMe
GPU	KFA2 RTX 3070 SG

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450 Tomahawk MAX II
Memoria principal	Corsair Vengeance CMW32GX4M2C3200C16 Memoria RAM (32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz)
Memoria secundaria	HDD: 1x2TB + 1x4TB SSD: 240Gb Kingston Nvme + 500Gb Toshiba Nvme
GPU	AMD RADEON RX 6800 @2400/2100 MHz

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i9-10900K
Placa Madre	MSI Z490 Gaming Carbon Wifi
Memoria principal	Kingston HYPERX FURY, 32GB, DDR4, 3466 MHZ OC
Memoria secundaria	Ssd M.2 2tb Netac Nv7000 Pcie Gen4x4 7200 Mb/s
GPU	MSI RTX 3080

# 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