

Leslie Lowenstern  
Chiara Ferrarino  
Vanesa Mariel Vilte  
Emanuel Morón  
Jesús Camilo Vallecilla  
Camila Conte

# 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	Motherboard Asus Prime H310m-e R2.0 Intel H310 1151 8va 9na
Memoria principal	Memoria Kingston Dimm Ddr4 4gb 2666mhz 1.2v Kvr26n19/4
Memoria secundaria	Disco sólido interno Gigabyte GP-GSM2NE8256GNTD 256GB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus A520m-k Amd
Memoria ram	HyperX Fury DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco sólido interno HP EX900 500 GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3-10100F BX8070110100F de 4 núcleos y 4.3GHz de frecuencia
Placa madre	Motherboard Asus Prime H410m-e Intel Decima Gen S1200
Memoria principal	Memoria Ram Pc 8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4 2666mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Desktop HDD ST500DM002 500GB

## 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	Procesador Intel Core i5-10400F BX8070110400F de 6 núcleos y 4.3GHz de frecuencia
Placa madre	Motherboard B460m Aorus Elite Usb 3.2 1200 M.2 Ddr4 Acuario
Memoria principal	Memoria RAM color Verde 16GB 1x16GB Crucial CT16G4SFD8266
Memoria secundaria	Memoria Ssd M2 2280 500gb Nvme Seagate Barracuda 510 500gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Amd Ryzen 5 1600 AF
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram Pc 8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Disco Solido 960gb Kingston A400 Ssd
GPU	Placa De Video Nvidia Msi Gt 710 Gt 710 1gd3h Lp 1gb

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-10400F BX8070110400F de 6 núcleos y 4.3GHz de frecuencia
Placa madre	Motherboard Gigabyte B460m
Memoria principal	Memoria Ram 8 GB DDR4 Kingston Hyperx
Memoria secundaria	Disco Rigido 1tb Blue Wd Western Digital
GPU	Placa De Video Nvidia Geforce Gt 1030 Edition 2gb



# 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	Motherboard Gigabyte Z490 Ud Intel Lga 1200
Memoria principal	128gb Memoria Dell R430 R440 R540 R640 R740 R840 R930 R940
Memoria secundaria	Disco Ssd M.2 Nvme 2tb Western Digital Blue Wds200t2b0c
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2080

## Gama alta - AMD

Procesador	Ryzen 9 3950X
Placa Madre	<b>Motherboard Gigabyte Gigabyte X570 Aorus Elite Amd Ddr4 Atx</b>
Memoria principal	Memoria RAM Trident Z RGB gamer 16GB 2x8GB G.Skill F4-3200C16D-16GTZR
Memoria secundaria	Disco Gigabyte Nvme Ssd 1 Tera M.2 2280
GPU	AMD Radeon RX Vega 64

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen Threadripper 3990x
Placa Madre	Gigabyte TRX40 AORUS XTREME
Memoria principal	4 - G.Skill 16GB DDR4 Trident z Royal Silver 3200Mhz
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo M.2 1tb Mz-v7e1t0bw Nvme One Size
GPU	<b>Nvidia</b> Geforce RTX 3090

# 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