

# 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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte micro ATX B450M DS3H V2
Memoria ram	XPB Spectrix D50 Titanio DDR4
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD Green

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-12100F BX8071512100F
Placa madre	ASUS H610 Intel, Prime H610M-E
Memoria principal	16GB DDR4 Kingston Fury Impact 3200Mhz
Memoria secundaria	500 GB Kingston SSD NV2

## 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 i5-10400
Placa madre	Intel H410
Memoria principal	Kingston 16gb ddr4 2666mhz
Memoria secundaria	SSD de 240 GB Disco duro de 1 TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD B350
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston KCP426NS6/4
Memoria secundaria	SSD Samsung 860 EVO 250GB
GPU	AMD Radeon RX 5700

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	ASUS ROG Strix B550-F Gaming (Wi-Fi)
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4
Memoria secundaria	Toshiba P300
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2060



# 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	Asus ROG Maximus XIII Hero
Memoria principal	Crucial Pro 32GB Kit (2x16GB) DDR4-3200 UDIMM
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 Pro 1 TB PCIe NVMe Gen4 SSD
GPU	MSI NVIDIA GeForce RTX 4090

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-F
Memoria principal	Kingston Fury Beast RGB DDR4 32GB 266MHz
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 Pro 1TB PCIe NVMe Gen4 SSD
GPU	AMD Radeon RX 7900 XTX

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-13900KF
Placa Madre	Asus TUF Z790-Plus
Memoria principal	Kingston Fury Beast RGB DDR4 32GB 266MHz
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 Pro 1TB PCIe NVMe Gen4 SSD
GPU	GeForce 4090 Gamming

# 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