

# 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	GIGABYTE GA-H110M-S2PH
Memoria principal	DDR 4 - Kingston
Memoria secundaria	HDD 500 GB - WD.

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A 320 M - A ProMax
Memoria ram	DDR 4 1866 MHZ - Kingston
Memoria secundaria	HDD 500 GB - WD

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 10100F 4.3GHz
Placa madre	Mother Gigabyte H510M H M-ATX S1200
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	HDD 500 GB - WD

## 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 i5-1135g7
Placa madre	Asus ROG STRIX Z690-A GAMING WIFI D4 ATX LGA1700
Memoria principal	x2 4GB DDR4-3200 - Kingston
Memoria secundaria	SSD 1 TB Kingston
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7th gen
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 - 3200 - Kingston
Memoria secundaria	SSD 480 GB - Adata
GPU	RX 570 AMD

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel® Core™ i5-3470
Placa madre	Gigabyte GA-H61M-DS2
Memoria principal	x2 DDR3 4GB Dual Channel - Kingston
Memoria secundaria	SSD 480 GB - Adata
GPU	GeForce GT- 770



# 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	Gigabyte B560M DS3H AC Micro ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance Rgb Pro 16Gb (2X8Gb) Ddr4 3000Mhz
Memoria secundaria	SAMSUNG 970 EVO PLUS 1TB
GPU	ASUS NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte B450 AORUS PRO WIFI (rev. 1.0) ATX AM4
Memoria principal	Crucial CT2K16G4SFRA32A RAM 32GB Kit (2 x 16GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 SSD de 1 TB M.2 NVMe
GPU	GeForce RTX™ 3090

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I9 12900KF 16 núcleos 24 hilos hasta 5,2Ghz
Placa Madre	Asus Prime Z690-P WiFi soporte m.2 – 4 bancos DDR5 – Wifi 6 – PCIe 5.0 – USB 3.2 – USB C
Memoria principal	32Gb DDR5 5200mhz kingston
Memoria secundaria	Disco SSD PCIe 240Gb + SSD 960Gb
GPU	Geforce RTX3080

# 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