

# 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	ASRock H110M-DGS
Memoria principal	G.Skill Aegis 8GB DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 500 GB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS Prime B450-Plus B450 AMD Ryzen 2 ATX
Memoria ram	ADATA DDR4 2666 8GB
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 500GB PCIe 4.0 NVMe

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 7100T
Placa madre	Gigabyte GA-H110N
Memoria principal	G.Skill Aegis 8GB DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 500GB ST1000DM010

## 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 2.90GHz Socket LGA1200 65W BX8070110400
Placa madre	ASUS TUF Gaming B460-PRO WiFi 6 LGA1200 ATX Intel 1Gb LAN
Memoria principal	CORSAIR Vengeance RGB PRO 16GB (2x8GB) DDR4 3200MHz C16 LED
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 500GB PCIe NVMe M.2 (MZ-V7S500B/AM)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 1200 3.1 GHz Quad-Core AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX Red 16GB (2x8GB) 2400Mhz
Memoria secundaria	Crucial BX300 120GB SATA 2.5 Inch
GPU	Gigabyte GeForce GTX 1060 Mini ITX OC 6GB GDDR5

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	MSI MPG B550 GAMING PLUS
Memoria principal	DD4R 3600MHz (2X8GB)
Memoria secundaria	Sangung 980 PRO 1TB
GPU	GeForce RTX 3060 Ti Twin Edge OC



# 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 MPG Z490 Gaming Plus ATX LGA 1200 DDR4 CF Dual M.2 Slots USB 3.2 Gen 2 2.5G LAN
Memoria principal	CORSAIR VENGEANCE RGB PRO 16GB (2x8GB) DDR4 3600MHz C18 LED - Black
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 1TB PCIe 4.0 NVMe (MZ-V8P1T0B/AM)
GPU	GIGABYTE AORUS GeForce RTX 3060 Elite 12G 3X WINDFORCE Fans 12GB 192-bit GDDR6 GV-N3060AORUS E-12GD

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI Meg X570 Unify
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 64 GB (2 x 32GB) DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1TB
GPU	Sapphire Pulse Radeon RX 580 8GB GDDR5 11265-05-20G

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 3950X
Placa Madre	ASUS ProArt B550-Creator
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro SL 32GB (2x16GB) DDR4 3600 (PC4-28800) C18 1.35V Optimizado para AMD (CMH32GX4M2Z3600C18)
Memoria secundaria	Samsung 980PRO 2TB
GPU	PowerColor Red Devil Edición limitada AMD Radeon RX 6900 XT 16GB GDDR6 AXRX 6900XT 16GBD6-2DHCE/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