

# 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	Placa base ATX Intel® LGA-1151
Memoria principal	G.Skill RipJaws Serie V DDR4 2400 x4
Memoria secundaria	SSD Kingston SA400M8/480G

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M PRO4
Memoria ram	DDR4 3200+ (OC)
Memoria secundaria	1 PCIe 3.0 x16,

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-4790K 4 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	ASUS B85-Pro Gamer
Memoria principal	G.Skill Ripjaws Series 8 GB (4 x 4 GB) DDR3-1600
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive

## 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 i5-11400
Placa madre	MSI MPG Z490 GAMING PLUS ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 7 1800X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 DRAM 3200MHz
Memoria secundaria	PNY CS1030 2TB M.2 NVMe PCIe Gen3 x4
GPU	ASUS GeForce RTX 2060 Overclocked 6G GDDR6

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-9600K 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI Z390-A PRO ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3070 8 GB GAMING OC Graphics Card



# 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	ASUS PRIME B560M-A
Memoria principal	DDR4-2933Mhz
Memoria secundaria	Disco Duro Estado Sólido M2 1tb Nvme 3470mb/s
GPU	GeForce RTX 3060

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	aorus B550 pro ac
Memoria principal	T-force vulcan Z 32gb/3200mhz
Memoria secundaria	samsung 970 evo plus 1TB m.2
GPU	Nvidia GeForce rtx 3080 ti asus tuf de ddr6

# Gama alta

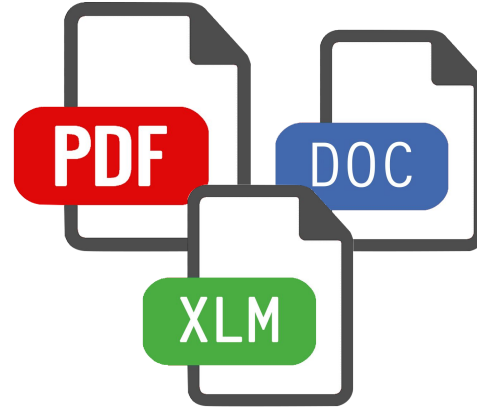
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-12700K Procesador de sobremesa 12 (8P+4E) Núcleos de hasta 5.0 GHz LGA1700 Serie 600 Chipset 125W
Placa Madre	ASUS ROG Strix Z690-A Gaming WiFi D4 LGA1700 (Intel® de 12ª generación) ATX Gaming Placa base
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro SL 32GB (2x16GB) DDR4 3600 (PC4-28800) C18 1.35V.
Memoria secundaria	SSD M.2 Samsung 980 PRO 1TB PCIe NVMe Gen4 interno para juegos (MZ-V8P1T0B)
GPU	ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3070 V2 OC Edition

# 4 | Entrega

# Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>  
Coding School