

# 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	Intel Core i3-7100 3.9 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Gigabyte GA-H270N-WIFI Mini ITX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	Crucial MX500 500 GB 2.5" Solid State Drive

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H WIFI Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX 8 GB DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 870 Evo 1 TB 2.5" Solid State Drive

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-7100T 3.4 GHz Dual-Core OEM/Tray Processor
Placa madre	Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 8 GB DDR4-2133 CL14 Memory
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State 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	Intel Core i5-13600K 3.5 GHz 14-Core Processor
Placa madre	Gigabyte Z790 AORUS ELITE AX ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB DDR5-7200 CL34 Memory
Memoria secundaria	Crucial P5 Plus 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	ASRock A320M Pro4 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Black SN850X 4 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4090 24 GB Video Card

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600XT 3.8 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI B550M PRO-VDH WIFI Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 32 GB DDR4-4400 CL19 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 2 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	XFX Speedster MERC 310 Black Edition Radeon RX 7900 XTX 24 GB Video 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	Intel Core i9-11900K 3.5 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XIII HERO ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4-5000 CL18 Memory
Memoria secundaria	Sabrent Rocket 4 Plus 8 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	NVIDIA Founders Edition GeForce RTX 4090 24 GB Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 5700G 3.8 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Gigabyte B550 GAMING X V2 ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill TridentZ RGB DDR4-4600 CL19 Memory
Memoria secundaria	Seagate EXOS Enterprise 16 TB 3.5" 7200 RPM Internal Hard Drive
GPU	Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4090 24 GB Video Card

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 7950X 4.5 GHz 16-Core Processor
Placa Madre	Asus TUF GAMING X670E-PLUS WIFI ATX AM5 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB DDR5-6400 CL32 Memory
Memoria secundaria	Corsair MP600 PRO XT 8 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	PNY RTX A-Series RTX A6000 48 GB Video Card

# 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