

# 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 B250M-HDV Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	texGeLL Dragon RAM 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-4000 CL19 Memoryto

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450 I AORUS PRO WIFI Mini ITX AM4 Motherboard
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Kingston A400 de 240 GB

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-9100 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	ASRock B560M-HDV Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Team 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL16 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 Xeon E5-2695 V3 2.3 GHz 14-Core Processor
Placa madre	asus PRIME B560M-A Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 1700 3 GHz 8-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock    Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Patriot Viper Steel 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Blue 320 GB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	HP Quadro K4000 3 GB Video Card

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F 2.9 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI MPG Z490 GAMING EDGE WIFI ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue 500 GB M.2-2280 Solid State Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 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	Core i7-10700
Placa Madre	Asus TUF Gaming Z590-PLUS WIFI ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 2060 6 GB DUAL EVO OC Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG Crosshair VIII Formula ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING Video Card

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-7980XE 2.6 GHz 18-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG Rampage VI Extreme Encore
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum 128 GB (8 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Team QX 15.3 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 2080 SUPER 8 GB DUAL EVO OC 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