

# Armado de computadoras

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Índice

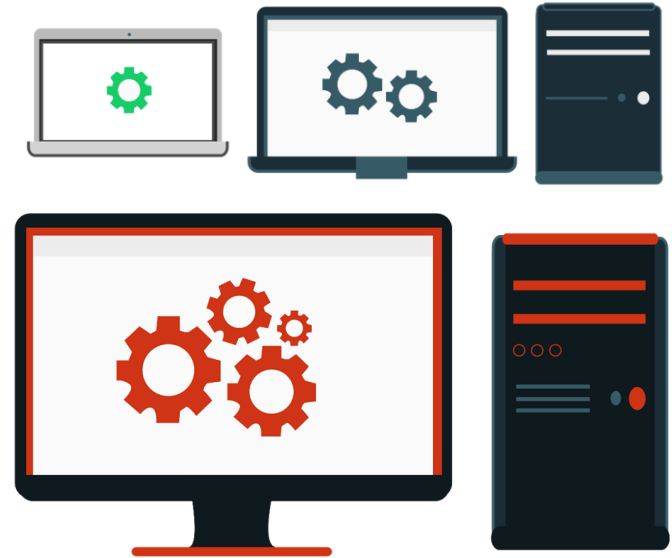
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

# 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	<b>Supermicro X11SCL-IF Mini ITX LGA1151 Motherboard</b>
Memoria principal	G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 250 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	<a href="#">G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory</a>
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 250 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-3240 3.4 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	ECS H61H2-MV Micro ATX LGA1155 Motherboard
Memoria principal	Patriot Signature 8 GB (1 x 8 GB) DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Kingston A400 120 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 i5-10400F 2.9 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1600 (12nm) 3.2 GHz 6-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Video Card

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 1600 (14nm) 3.2 GHz 6-Core Processor
Placa madre	ASRock A320M-ITX Mini ITX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME 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	Intel Core i7-10700K 3.8 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XII HERO (WI-FI) ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-4000 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6 GB GAMING X Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG Strix X570-E Gaming
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 128 GB
Memoria secundaria	Western Digital Black 4TB
GPU	Gigabyte GAMING OC 3X

# Gama alta

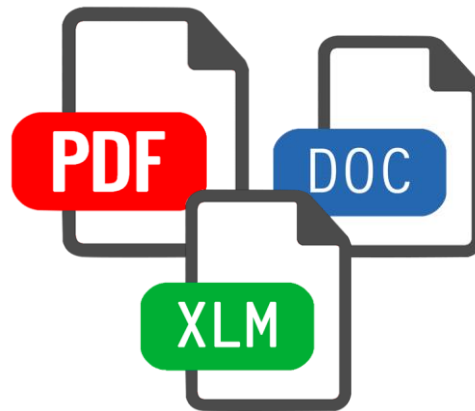
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900KF
Placa Madre	Gigabyte Z690 AORUS PRO ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	Crucial 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-4800 CL40 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	NVIDIA Founders Edition

# 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