

# 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	Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1 TB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450M BAZOOKA MAX WIFI
Memoria ram	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1 TB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-9100F
Placa madre	Asus TUF Z390-PLUS GAMING (WI-FI)
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus

## 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
Placa madre	ASRock B560M Pro4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1TB Seagate Barracuda 1 TB 3.5" 7200RPM
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1TB Seagate Barracuda 1 TB 3.5" 7200RPM
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER 8 GB Founders Edition Video Card

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB
Memoria secundaria	Kingston A2000 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive Toshiba P300 1 TB 3.5" 7200RPM
GPU	XFX Radeon RX 5700 XT 8 GB RAW II 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	MSI MEG Z590 GODLIKE EATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Team QX 15.3 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3090 24 GB GAMING OC Video Card

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Corsair MP400 8 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	MSI Radeon RX 6900 XT 16 GB GAMING X TRIO Video Card

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-11900K 3.5 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME EATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Angelbird ED381 7.68 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 3080 Ti 12 GB ROG STRIX GAMING OC Video Ca

# 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