

# 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	Mother ASUS PRIME H310M-R R2.0 1151 OEM
Memoria principal	Memoria KingDian DDR4 4GB 2400MHz
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 120GB 500MB/s

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria ram	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 120GB 500MB/s

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 10100F 4.3GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother ASUS PRIME B460M-A R2.0 Intel 10th Gen - Socket 1200
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Patriot 240GB Burst Elite

## 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 i3-12100 3.3 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Gigabyte B660M DS3H DDR4
Memoria principal	TEAMGROUP T-FORCE VULCAN Z 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 480GB 550MB/s
GPU	Placa de Video ASUS GeForce GTX 1650 4GB GDDR5 DUAL

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	Asus ROG STRIX B550-F GAMING (WI-FI)
Memoria principal	TEAMGROUP T-FORCE VULCAN Z 16 GB
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550
GPU	MSI GTX 1050 Ti 4GT OC



# 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
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro
GPU	MSI MECH 2X

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-F GAMING (WI-FI)
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro
GPU	XFX Speedster SWFT 210

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K 3.2 GHz 16-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG STRIX Z690-A GAMING WIFI D4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro SL 32 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus
GPU	EVGA XC GAMING

# 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