

# 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	Placa base Asus H110M-K Micro ATX LGA1151
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital Caviar Blue de 1 TB 3,5 "7200 RPM

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa base MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Trident Z RGB Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Blue SN550 de 1 TB M.2-2280 NVME

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Pentium Gold G6400 de 4 GHz de doble núcleo
Placa madre	Placa madre ASRock B560M-HDV Micro ATX LGA1200
Memoria principal	Equipo T-FORCE VULCAN Z Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital Caviar Blue de 1 TB 3,5 "7200 RPM

## 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	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base MSI B550-A PRO ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Samsung 970 Evo Plus de 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 1600 (14nm) 3,2 GHz de 6 núcleos
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Crucial Ballistix de 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Samsung 980 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING Video Card

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-11600K 3.9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base Asus TUF GAMING B560M-PLUS WIFI Micro ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo Memoria DDR4-3600 CL16 de 32 GB (2 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video MSI GeForce GTX 1050 Ti de 4 GB



# 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	Placa base Asus ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memoria
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Black SN850 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video Asus GeForce RTX 3080 Ti 12 GB TUF GAMING OC

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Placa base Asus ROG Crosshair VIII Dark Hero ATX AM4
Memoria principal	Memoria Crucial Ballistix de 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Samsung 860 Evo de 1 TB y 2,5 "
GPU	Tarjeta de video EVGA GeForce RTX 3070 Ti 8 GB FTW3 ULTRA GAMING

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9-10980XE de 3 GHz y 18 núcleos
Placa Madre	Placa base Asus ROG Rampage VI Extreme Encore EATX LGA2066
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum Memoria DDR4-3200 CL16 de 128 GB (8 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Seagate FireCuda 530 de 4 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video Asus GeForce RTX 3080 Ti 12 GB TUF GAMING OC

# 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