

# 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 PRIME B365M-A M-ATX BOX 1151
Memoria principal	Memoria Hikvision 4gb Ddr4 2666
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS TUF B450 AM4
Memoria ram	Memoria Hikvision 4gb Ddr4 2666
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz Quad-Core
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 8gb 2666mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB

## 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
Placa madre	Asus PRIME B560M-A Micro ATX LGA1200
Memoria principal	RAM Fury Beast DDR4 3200 8GB 1 Kingston
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM Fury Beast DDR4 3200 8GB 1 Kingston
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/500G 500GB
GPU	Radeon RX 550 - 512

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I5-12600k Socket 1700 Gen 12
Placa madre	Asus Prime H610m-a D4 12va Gen Socket 1700
Memoria principal	RAM Viper RGB 16GB 2 Patriot PVR416G320C6K
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/500G 500GB
GPU	Asus GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Phoenix



# 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 ROG MAXIMUS XIII HERO ATX LGA1200
Memoria principal	Ram Patriot Viper 16gb Ddr4 3200mhz Rgb Kit 2x8gb
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WDS100T2B0B 1TB azul
GPU	EVGA GeForce RTX 3050 8GB 8 GB XC GAMING

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-F GAMING (WI-FI) ATX AM4
Memoria principal	Ram Patriot Viper 16gb Ddr4 3200mhz Rgb Kit 2x8gb
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WDS100T2B0B 1TB azul
GPU	MSI Radeon RX 6600 8 GB MECH 2X

# Gama alta

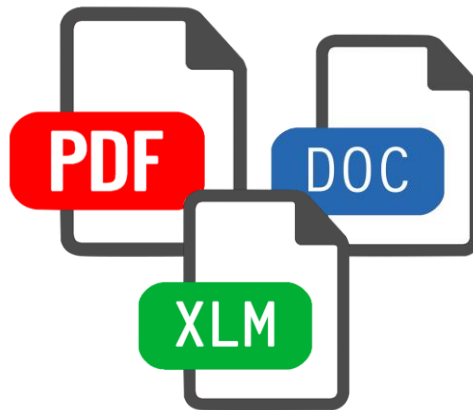
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X 3.4 GHz 16-Core
Placa Madre	GIGABYTE X570 AORUS PRO WIFI
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum Rgb 32gb (2x16gb) Ddr4 3200
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 980 PRO MZ-V8P1T0B 1TB
GPU	EVGA GeForce RTX 3070 Ti 8 GB FTW3 ULTRA 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