

# 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	Gigabyte Ga-h110m-h
Memoria principal	8GB Crucial DDR4 2666 MHz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston 240GB SATA3

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A320m-k
Memoria ram	8GB Crucial DDR4 2666 MHz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston 240GB SATA3

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Pentium Gold G6405 4.1 Ghz Comet Lake 1200
Placa madre	Motherboard 1200 10°Gen - Gigabyte GA-H410M-H V3
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 - 4Gb 2666 Mhz Value Kingston
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston 240GB SATA3

## 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 Intel Core i5 10400F 4.3 Ghz Comet Lake 1200
Placa madre	Motherboard 1200 10°Gen - Asus Prime B460M-A R2.0
Memoria principal	8 GB (2X4) DDR4 - 4Gb 2666 Mhz Value Kingston
Memoria secundaria	Ssd 480Gb Kingston A400 SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador Amd Ryzen 5 5500 4.2 Ghz - AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8 GB (2X4) DDR4 - 4Gb 2666 Mhz Value Kingston
Memoria secundaria	Ssd 480Gb Kingston A400 SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2Gb Gainward

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 11600K 4.9 Ghz Comet Lake 1200
Placa madre	Motherboard 1200 11°Gen - Asus Prime B560M-A
Memoria principal	8 GB (2X4) DDR4 - 4Gb 2666 Mhz Value Kingston
Memoria secundaria	Ssd M2 Pci-E 500Gb WD SN570 Blue
GPU	GeForce GT 1030 2Gb Gainward



# 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	Motherboard 1200 10°Gen - Asus Prime B460M-A R2.0
Memoria principal	16GB (8X2) Memoria Ram DDR4 - 8Gb 3000 Mhz Beast Kingston Fury Rgb
Memoria secundaria	Ssd M2 Pci-E Nvme 1Tb Kingston NV1
GPU	GeForce RTX 2060 12Gb Evga XC Gaming

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Biostar A520mh Amd Socket Am4
Memoria principal	16GB (8X2) Memoria Ram DDR4 - 8Gb 3000 Mhz Beast Kingston Fury Rgb
Memoria secundaria	Ssd M2 Pci-E Nvme 1Tb Kingston NV1
GPU	Radeon RX 6500 XT 4Gb Asus Tuf Gaming Oc

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 7 Pro 4750G 4.45 Ghz - AM4 Vega 8 OEM
Placa Madre	AM4 - Asus Rog B550-E GAMING
Memoria principal	16GB (8X2) Memoria Ram DDR4 - 8Gb 3000 Mhz Beast Kingston Fury Rgb
Memoria secundaria	Ssd M2 Pci-E Nvme 1Tb Kingston NV1
GPU	Radeon RX 6900 XT 16Gb Asus Rog LC 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