

# 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	MSI Z270 GAMING PLUS
Memoria principal	Kingston FURY Beast 32GB (2 x 16GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1TB ST1000DM010

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus PRO B550M-C/CSM
Memoria ram	Kingston 8GB DDR4 2666 KCP426NS6/8
Memoria secundaria	Seagate 1TB Enterprise ST1000NM0033

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 7100T
Placa madre	ASRock B250M-HDV
Memoria principal	Ballistix Sport LT 4GB Single DDR4 2400 MT/s BLS4G4D240FSE
Memoria secundaria	Samsung 860 EVO 500GB

## 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 i7-12700KF
Placa madre	MSI MPG Z790 EDGE WIFI DDR4
Memoria principal	PNY XLR8 EPIC-X RGB 32GB (2 x 16GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	Samsung 860 EVO 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1400
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston 8GB DDR4 2666 KCP426NS6/8
Memoria secundaria	SAMSUNG 870 EVO 1TB
GPU	ASRock Radeon RX 6500 XT Phantom Gaming D 4GB OC

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F
Placa madre	MSI B560M PRO-E
Memoria principal	OLOy 16GB (2 x 8GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	SAMSUNG 870 EVO 2TB
GPU	MSI Radeon RX 6500 XT MECH 2X 4G 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 Z590 WIFI GUNDAM EDITION
Memoria principal	PNY XLR8 EPIC-X RGB 32GB (2 x 16GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	Samsung 850 EVO 4TB
GPU	ASUS GeForce RTX 4090 ROG Strix OC

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MEG X570S ACE MAX
Memoria principal	OLOy 32GB (2 x 16GB) DDR4 3200 ND4U1632161BHVDA
Memoria secundaria	SAMSUNG 870 EVO 4TB 2.5" SATA III (MZ-77E4T0B/AM)
GPU	MSI GeForce RTX 4090 SUPRIM LIQUID X

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-13900KF
Placa Madre	Asus ROG STRIX Z790-E GAMING WIFI
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB 64GB (2x32GB) DDR5 5200MHz C40
Memoria secundaria	WD Red SA500 2TB
GPU	ASUS GeForce RTX 4090 ROG Strix 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