

# Armado de computadoras

Vanessa Ruiz Gómez

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

# Índice

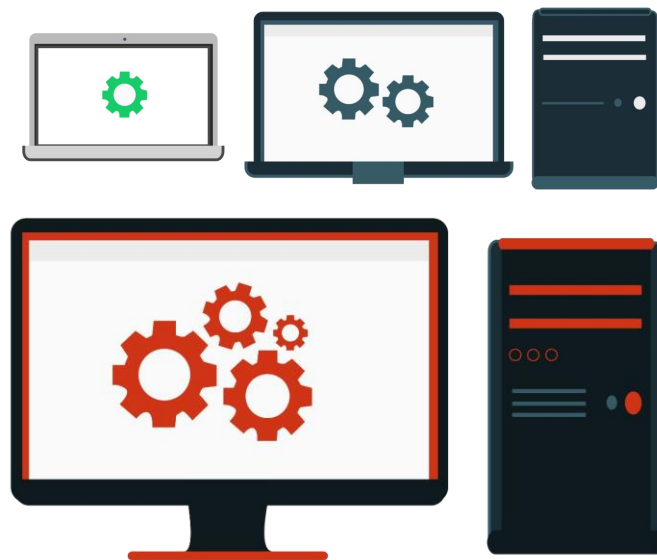
1. **Consigna**
2. **Detalles**
3. **Especificaciones de equipos**
4. **Entrega**

# 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 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 TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASROCK AM4 A320M-HDV
Memoria ram	DDR4 8GB RGB D41
Memoria secundaria	SSD 240GB

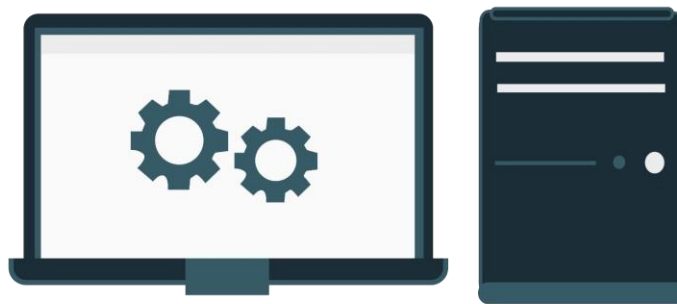
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron N4020 Processor 1.1 GHz
Placa madre	L90856-001
Memoria principal	DDR4-2400/LPDDR4-2400, 8GB
Memoria secundaria	128 GB SATA 3 M.2 SSD

# 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 13400
Placa madre	H610M
Memoria principal	DDR4 3200, 16GB
Memoria secundaria	SSD 512GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600H
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8 GB de RAM DDR4-2933 MHz
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ TLC M.2 de 512 GB
GPU	Nvidia GeForce GTX 1650 4GB

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I5 12450H
Placa madre	MSI Intel Z690 - A
Memoria principal	16GB / 2933MHz DDR4
Memoria secundaria	HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" ancho, 7mm alto M.2 2242 SSD / PCIe NVMe, PCIe 3.0 x 4
GPU	GeForce® RTX 3060



# 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 i9-11900k
Placa Madre	ASUS PRIME Z590-P Intel®
Memoria principal	32 GB 2 x 16 GB DDR4 3600 MHz
Memoria secundaria	M.2 500GB, HDD 1 TB
GPU	NVIDIA® ASUS TUF Gaming TUF-RTX3070-O8G

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS TUF X570
Memoria principal	CORSAIR 16GB / 8GB X 2 FRECUENCIA 3200 MHZ
Memoria secundaria	SSD NVME: ADATA SWORDFISH 256GB BLINDADO, HDD: 1TB TOSHIBA SATA / 7.200 RPM
GPU	ASROCK 5500XT 8GB

# Gama alta

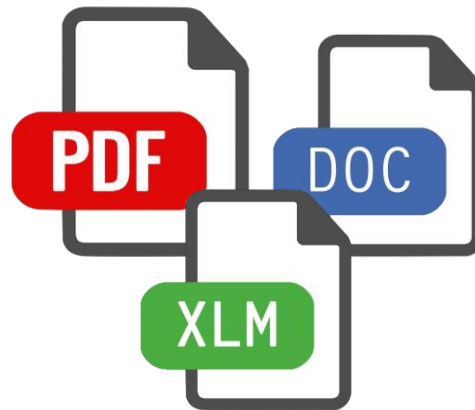
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9 13th Gen 13980HX 2.2GHz Processor
Placa Madre	MSI Raider GE78 13VI-063ES
Memoria principal	64GB DDR5-5600
Memoria secundaria	2TB SSD
GPU	VIDIA GeForce RTX 4090 16GB GDDR6

# 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