

# 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.

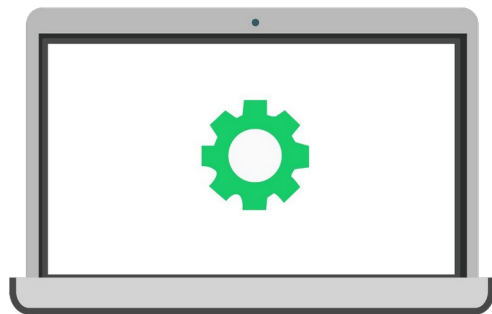
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

# 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 7th Gen 3.90 Ghz Lga 1151
Placa madre	Gigabyte GA-H110M-H
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Adata 256GB

# Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother ASUS PRIME A320M-K
Memoria ram	Memoria Adata DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Adata 256GB

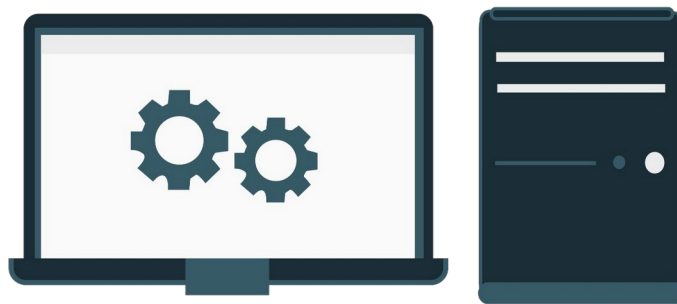
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Â Intel I3-9300 4.3 Ghz 8MB S.1151
Placa madre	Motherboard Asrock H370M HDV 1151
Memoria principal	Memoria Ram OEM 4GB 2666 Mhz DDR4 BULK
Memoria secundaria	

# 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	Core i5-9600K
Placa madre	Mother ASUS PRIME B365M-A 1151 9th Gen.
Memoria principal	2 x Memoria Crucial DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 480GB Green + Disco Rigido Seagate Barracuda 1tb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

# Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x Memoria Crucial DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 480GB Green + Disco Rigido Seagate Barracuda 1tb
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti GAMING X 4G

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Micro AMD Ryzen 7 3700X 4.4 Ghz AM4
Placa madre	Motherboard Asrock X370M HDV R4.0 AM4
Memoria principal	Memoria Ram PNY XLR8 8GB 3200Mhz DDR4
Memoria secundaria	Disco Solido SSD 256GB Patriot P210 SATA III
GPU	Placa De Video Colorful Nvidia Geforce GT 710 NF 1GB DDR3



# 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 - HDV R4.0 AM4
Placa Madre	Motherboard Gigabyte Z690 AORUS MASTER DDR5 1700
Memoria principal	2 x Memoria Team DDR4 16GB 3200MHz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 1TB 560MB/s
GPU	ASUS ROG Strix GeForce RTX 3090 24GB

# Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Rog Strix B450-f Gaming II
Memoria principal	2 x Memoria Team DDR4 16GB 3200MHz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 1TB 560MB/s
GPU	ASUS ROG Strix GeForce RTX 3090 - 24GB

# Gama alta

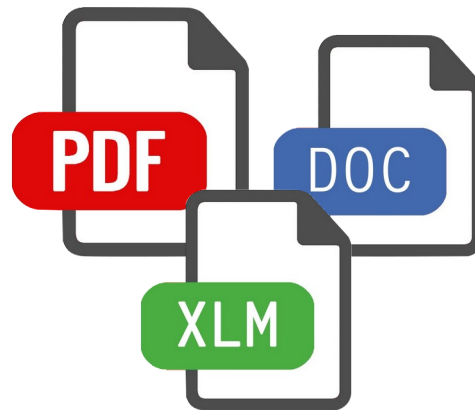
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 5600X
Placa Madre	Motherboard Asus X570 P Prime AM4
Memoria principal	Memoria Ram Adata Xpg Spectrix D50 RGB 8GB 3200 Mhz DDR4
Memoria secundaria	SSD 240GB HDD 1TB
GPU	Placa de Video Manli RTX 2060 Gallardo 6GB 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