

# 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	GA-B250-HD3
Memoria principal	DDR4 DIMM sockets hasta 64GB de memoria
Memoria secundaria	SSD SATA 240 GB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI ProSeries B450-A Pro Max
Memoria principal	Memoria DDR4-4133 MHz
Memoria secundaria	SSD Samsung Evo 850 de 500 GB.

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel core i3-9100F
Placa madre	H310M-K R2.0.
Memoria principal	DDR4-2400 64GB
Memoria secundaria	4x SATA 6Gb/s

## 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 Pentium G7400
Placa madre	Asus H610M-E D4
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	SATA 6 Gbps
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Athlon 3000G Retail.
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200+
Memoria secundaria	4 SATA3, 1 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)
GPU	GeForce RTX 3060 Ti 8 GB

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel i9 12th gen 12900k
Placa madre	H410M-A PRO
Memoria principal	DDR4 2933 MH
Memoria secundaria	SSD Crucial P5 Plus 2 TB PCIe M.2 2280SS
GPU	GeForce GTX 1050 Ti 4 GB



# 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	GIGABYTE Z490 AORUS Elite AX
Memoria principal	DDR4 5400
Memoria secundaria	SATA 8GB
GPU	GeForce RTX 3070

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	PRIME X570-P
Memoria principal	4 x DIMM DDR4, max 128 GB
Memoria secundaria	6 x SATA 6Gb/s
GPU	RTX 3070

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD. Ryzen Threadripper 3970x.
Placa Madre	Gigabyte TRX40 AORUS XTREME
Memoria principal	8 x DDR4 DIMM sockets supporting up to 256 GB
Memoria secundaria	2 x SATA 6Gb/s
GPU	Nvidia RTX 2060 FE

# 4 | Entrega

# Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>  
Coding School