

# 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	Asus H110I-PLUS/CSM
Memoria principal	8GB DDR4-2133
Memoria secundaria	WD Blue - Disco 500 GB – 7200 RPM Clase SATA 6 Gb/s 32 MB Cache – WD5000AZLX

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria ram	8GB DDR4-2133
Memoria secundaria	WD Blue - Disco 500 GB – 7200 RPM Clase SATA 6 Gb/s 32 MB Cache – WD5000AZLX

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Micro Procesador Compatible Con Pentium 4 2.80ghz Socket 775
Placa madre	Motherboard P5g41t-m Lx3 Socket 775 Ddr3
Memoria principal	4 GB DDR3-1333
Memoria secundaria	WD Blue - Disco 500 GB – 7200 RPM Clase SATA 6 Gb/s 32 MB Cache – WD5000AZLX

## 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 i5-9400 BX80684I59400 de 6 núcleos y 4.1GHz de frecuencia
Placa madre	Mother ASUS PRIME H310M-R R2.0 1151 OEM
Memoria principal	16 GB Ddr4-2666 MHz
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 1TB 520MB/s SATA 6GB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 4.6GHz Turbo AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 GB Ddr4-2666 MHz
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 1TB 520MB/s SATA 6GB/s
GPU	Placa de Video ASUS GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Phoenix OC

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Micro Intel Core I7 - 7700 / S.1151
Placa madre	Placa Madre Msi H310m Pro-m2 Plus 8va Gen. Intel 1151 Noaweb
Memoria principal	16 GB Ddr4-2666 MHz
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 1TB 520MB/s SATA 6GB/s
GPU	Placa de Video GeForce ASUS GTX 1650 4GB GDDR6 Phoenix 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	Motherboard Asus ROG Strix Z590-E Gaming WiFi S1200
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8Gb 2666Mhz OEM Bulk
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Western Digital WD 1Tb M.2 NVME Green SN350
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce RTX 3080 Ti Gamerock 12Gb

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS X570-P PRIME
Memoria principal	6GB 2X8GB 3600MHZ
Memoria secundaria	SSD M.2 512GB
GPU	NVIDIA RTX 3070 ti 12GB GDDR6X

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel Core I9 11900K Rocket Lake 8/16 5.3Ghz
Placa Madre	Motherboard Gigabyte Z590 Aorus Ultra S1200
Memoria principal	Memoria Ram 2x16 DDR4 32Gb 3600Mhz Adata XPG D50
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Western Digital WD 1Tb M.2 NVME Green SN350
GPU	Placa De Video Palit Nvidia Geforce RTX 3090Ti Gamerock 24Gb

# 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