

# 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 H110M PRO-VD PLUS
Memoria principal	Timetec 75TT21NU 8GB (2 x 4GB)
Memoria secundaria	Disco Duro 250gb 3.5 Sata 5400rpm Oem

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO
Memoria ram	Ballistix BLS4G4D240FSB 4GB
Memoria secundaria	Disco Duro 250gb 3.5 Sata 5400rpm Oem

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G1840
Placa madre	ASUS H97-PRO Socket 1150
Memoria principal	Crucial BLS4G3D1339DS1S00 4GB
Memoria secundaria	Disco Duro 500gb 3.5 Sata 5400rpm WD

## 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 i5-8600K
Placa madre	ASRock H310CM-HDV LGA1151 Intel H310 DDR4 SATA3 Micro ATX
Memoria principal	Timetec 75TT21NU 8GB (2 x 4GB)
Memoria secundaria	Disco Duro 1tb Toshiba 5400rpm 2.5 Hdd Interno Sata
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	SAMSUNG M378A1K43CB2-CRC 8GB (1 x 8GB)
Memoria secundaria	Disco Duro 1tb Toshiba 5400rpm 2.5 Hdd Interno Sata
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-7500 3.4GHz Quad-Core LGA 1151
Placa madre	MSI H110M PRO-VD LGA1151
Memoria principal	G.Skill F4-2133C15S-8GIS 8GB (1 x 8GB)
Memoria secundaria	Kingston 240GB A400 SATA 3 2.5" Internal SSD
GPU	Gigabyte GA-Z170X-UD5 LGA1151 Z170 ATX DDR4



# 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	ASRock B460 PHANTOM GAMING 4 ASRock B460 PHANTOM GAMING 4 LGA1200 ATX
Memoria principal	G.SKILL Aegis 16GB DDR4 2400MHz F4-2400C17S-16GIS 16GB (1 x 16GB)
Memoria secundaria	WD Blue 1TB Internal SSD Solid State Drive - SATA 6Gb/s 2.5 Inch - WDS100T1B0A
GPU	ASUS NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti STRIX 6GB GDDR6

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450 Tomahawk AMD AM4 M.2 USB 3 DDR4 DVI HDMI Crossfire ATX
Memoria principal	Silicon Power SU016GBLFU266BD2J5 16GB (2 x 8GB)
Memoria secundaria	WD Blue 1TB Internal SSD Solid State Drive - SATA 6Gb/s 2.5 Inch - WDS100T1B0A
GPU	AMD Radeon 5700 XT

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-10900X 10 Cores 4.7GHz Unlocked LGA2066 X299 165W BX8069510900X
Placa Madre	Asus Prime X299 Edition 30 X299 LGA 2066 DDR4 4266 MHz Wi-Fi 6 Type-C Thunderbolt 3 M.2 USB 3.2 Aura Sync RGB ATX
Memoria principal	TEAM TTCCD432G2666HC19DC01 32GB (2 x 16GB)
Memoria secundaria	WD Blue 1TB Internal SSD Solid State Drive - SATA 6Gb/s 2.5 Inch - WDS100T1B0A
GPU	ASUS ROG STRIX GeForce RTX 3090TI

# 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