

# 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	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	<b>Memoria Ram 4gb Ddr4 2666mhz Crucial Udimm Cl19 1.2v</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Seagate Barracuda ST1000DM010 500 gb</b>

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<b>Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 M.2 Hdmi Usb 3.0</b>
Memoria ram	<b>Memoria RAM color verde 4GB 1 Crucial CT4G4DFS8266</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB azul</b>

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Procesador Intel Core i3-10100F BX8070110100F de 4 núcleos y 4.3GHz de frecuencia</b>
Placa madre	<b>Motherboard Gigabyte A320m-h</b>
Memoria principal	<b>Memoria RAM ValueRAM 4GB 1 Kingston KVR16N11S8/4</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Seagate Barracuda ST500LM030 500GB</b>

## 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™ i5-8260U Processor
Placa madre	<b>Placa Madre Msi H310m Pro-m2 Plus 8va Gen. Intel 1151</b>
Memoria principal	<b>Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF426C16BB/8</b>
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB</b>
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	<b>MICROPROCESADOR AMD APU A6 7480 3.9GHZ FM2+</b>
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	<b>Memoria RAM XLR8 Gaming EPIC-X RGB gamer color negro 8GB 1 PNY MD8GD4320016XRGB</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Kingston SA2000M8/1000G 1TB</b>
GPU	<b>Placa De Video Pc Gamer Powercolor Rx 550 2gb</b>

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel I5-10400 12MB 2.90 GHz Socket 1200 - 10° Generación
Placa madre	Mother GIGABYTE H410M H V3
Memoria principal	8 Gb Ddr4 kingstone
Memoria secundaria	<b>Disco duro interno Western Digital WD Red WD10EFRX 1TB rojo</b>
GPU	<b>Placa de video Nvidia Colorful GeForce 700 Series GT 730 GeForce GT730K 2GD3-V 2GB</b>



# 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 INTEL H410 10MA GEN
Memoria principal	<b>Memoria Ram Pc Corsair Vengeance Ddr5 2 X 16gb 4800mhz C40</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Western Digital WDS100T2B0A 1TB azul</b>
GPU	<b>Placa de video Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 20 Series RTX 2060 8GB</b>

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	GIGABYTE B450M WIFI DS3H
Memoria principal	<b>Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color negro 16GB 2 Corsair</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S1T0BW 1TB negro</b>
GPU	<b>Placa de video AMD Afox Radeon RX 500 Series RX 580 AFRX580-8192D5H2-V2 8GB</b>

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD - Ryzen 9 5950X 4th Gen 16-core
Placa Madre	ASUS - ROG Crosshair VIII Hero (Socket AM4) USB-C Gen2 AMD Motherboard with LED Lighting
Memoria principal	CORSAIR - DOMINATOR PLATINUM RGB 32GB (2PK x 16GB) 3600MHz DDR4
Memoria secundaria	Samsung - 870 EVO 1TB SATA 2.5" Internal Solid State Drive
GPU	GIGABYTE GeForce RTX 3080 GAMING OC 12GB 256-bit GDDR6X

# 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