

# 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	Mother ASUS PRIME Z390-P LED 8th 9th Intel Gen 6 x PCI-E Oem
Memoria principal	Memoria Corsair DDR4 4GB 2400MHz Vengeance LPX BLACK
Memoria secundaria	Disco Duro 500gb Sata Para Pcs Dvrs 3.5pulgadas, Varias Marc

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Gamer A320M-K
Memoria ram	Memoria RAM color Verde 16GB 1x16GB Crucial CT16G4SFRA266
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Adata Ultimate SU650 ASU650SS-120GT-R 120GB negro

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel® Pentium® Gold G6505T
Placa madre	Placa madre mini-ITX AMIX-BSW0
Memoria principal	2 Memorias Ram 2gb Ddr3 1333 Mhz 4gb X 2 Modulos Para Pc
Memoria secundaria	Disco Duro Sata Pc Interno 500gb Seagate Wd Pull Pc O Dvr

## 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 i7-10700K.
Placa madre	MSI - MAG Z490 Tomahawk
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 3200MHZ XPG Gammix D30 Black
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD A8-9600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 gb
Memoria secundaria	Memoria Team DDR4 8GB 2666MHz Elite Plus Black Red
GPU	Placa de Video Asrock RX 570 8GB Phantom Gaming D

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10600K.
Placa madre	Mother ASUS PRIME X570-P AM4 PCIe Gen4 Dual M.2
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 8GB 3200MHz Orion Red
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3070 8GB GDDR6 VENTUS 3X OC BV



# 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	Intel Core i9-10900K.
Placa Madre	MSI MEG Z490 GODLIKE
Memoria principal	Kingston FURY Beast KF426C16BB/32 - Memoria de escritorio DDR4 CL16 (32 GB, 2666 MHz, DDR4, CL16), color negro
Memoria secundaria	KingSpec ksd-sa25.7 2.5" SATA-II 4 Chane SSD Solid State Disk, Blanco 16Gb
GPU	Tarjeta gráfica ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3060 OC Edition Gaming, PCIe 4.0, 12GB GDDR6, HDMI 2.1, DisplayPort 1.4a, diseño de ventilador Axial-Tech, ranuras 2.7, Super Alloy Power II, GPU Tweak

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAGB550M
Memoria principal	Netac DDR4 8 gb 16 gb DDR4 3200mhz
Memoria secundaria	Netac-disco duro de estado sólido hdd 2tb interfaz SSD SATA3 SATA para ordenador portátil y pc
GPU	tarjeta gráfica 6700XT

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-11375H
Placa Madre	Placa base MSI B75MA-P45
Memoria principal	Memoria Ram Timetec Hynix Para Mac 16gb (2x8gb) Ddr3 1600mhz
Memoria secundaria	Disco Duro 3tb Sata 3.5 Pc, Dvr, Toshiba, Wd, Seagate
GPU	tarjeta de video Nvidia Asus Phoenix GeForce 10 Series GTX 1050 Ti PH-GTX1050TI-4G 4GB

# 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