

# 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	Board Asrock H370m Hdv
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 4gb 2666mhz - Marca SKY
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD Green Power WD5000AVVS 500GB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Board Gigabyte B450 M Ds3h Para Ryzen
Memoria ram	Whalekom Memoria RAM DDR4 4GB 2666Mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB púrpura

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Amd Fx-4100 /4 Núcleos/3.6ghz-(max. 3.8ghz) Am3+
Placa madre	Gigabyte GA-78LMT-S2
Memoria principal	Hiynix DDR3 4gb 667Mhz
Memoria secundaria	Disco Duro 1tb Blue Wester Digital

## 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 I5-12400f 6 Núcleos Y 4.4ghz
Placa madre	Board Gigabyte B660m Ds3h Ddr4 Socket 1700 12gen
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance LPX gamer color negro 8GB 1 Corsair CMK8GX4M1A2400C16
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/480G 480GB negro
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 3600X 100-100000022BOX de 6 núcleos y 4.4GHz de frecuencia
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 color negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/480G 480GB negro + Disco duro interno Seagate Mobile HDD ST2000LM007 2TB
GPU	Tarjeta Gráfica Dell Geforce Gtx 1650 Super 4gb Gddr6

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core I7-8700k 3.7 Ghz 6-core Lga 1151
Placa madre	Board Asus Prime H370-a Lga1151 Intel 8ª-9 Gen Hdmi Dvi Vga
Memoria principal	Memoria RAM Viper RGB color negro 12GB 2 Patriot PVR416G320C6K
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	Tarjeta De Video Gtx1060 6gb Gddr5 Tarjetas Gráficas Vga Stu



# 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	Main Board Msi Z490 A Pro Intel 10gen
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro color negro 32GB 2 Corsair CMW32GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Crucial CT2000BX500SSD1 2TB
GPU	Tarjeta De Video Gtx1060 6gb Gddr5 Tarjetas Gráficas Vga Stu

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte B450 Aorus M Gaming Rgb - Amd Am4
Memoria principal	Memoria RAM Fury 16GB 1 HyperX HX436C18FB4/16
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Samsung 980 PRO MZ-V8P1T0B 1TB
GPU	Evga Vcx 3277 Rtx 2070 Super 8gb Graphics Card

# Gama alta

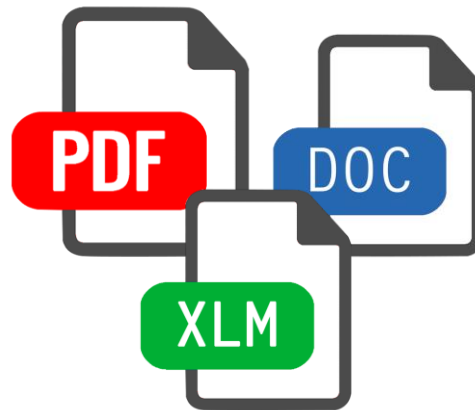
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	32-core, 64 Hilos Desbloqueado Procesador De Escritorio
Placa Madre	Board Asrock X399 Taichi / Amd Tr4 / Ddr4 128gb / Sli & Cros
Memoria principal	Memoria Ram Corsair Vengeanc Rgb Pro64gb (2x32gb) Ddr4 3200m
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S2T0 2TB
GPU	Tarjeta de video Nvidia Gigabyte GeForce RTX 30 Series RTX 3090 GV-N3090GAMING OC-24GD OC Edition 24GB

# 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