

# 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	ASRock H110M-DGS DDR4 LGA 1151 Micro ATX
Memoria principal	DDR4 1866
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 500GB (2016)

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Board gigabyte b450 M Dsh3 para Ryzen
Memoria ram	Whalekom memoria RAM DDR4 4GB 2666Mhz
Memoria secundaria	Disco Duro interno western digital WD Purple WD10PURZ

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD A8-7500 APU (2014 M.Ka)
Placa madre	AMD A88K
Memoria principal	Asus A68HM-K
Memoria secundaria	Crucial BX100 500GB

## 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 nucleos 4.4ghz
Placa madre	Board gigabyte B660m DS3H DDR4 Socked 1700 12 gen
Memoria principal	Memoria Ram Vengeance LPX gamer color negro 8GB 1Corsair CMK8GX4M1A2400C16
Memoria secundaria	Disco solido SSD interno Kingston SA400S37/480G 480GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4 2133 C13 2x8GB
Memoria secundaria	Adata Ultimate SU800 512GB
GPU	Asrock A320M-HDV

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Asrock A320M-HDV
Placa madre	Asus PRIME Z690-P D4
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4 2133 C13 2x8GB
Memoria secundaria	Crucial BX100 500GB
GPU	Nvidia GTX 1660



# 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 10 gen
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB 32GB
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Crucial CT2000BX500SSD1 2TB
GPU	Tarjeta de video Gtx1060 &gb gddr5 Tarjetas graficas 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

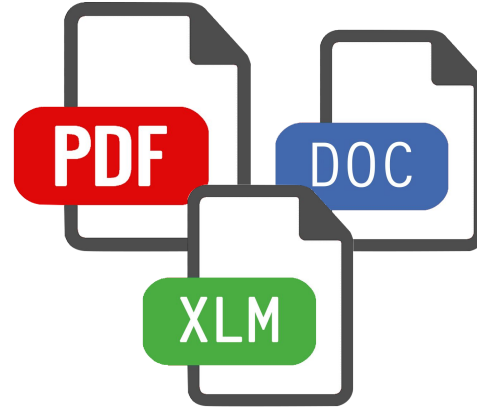
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-1165G7
Placa Madre	Lenovo 82FG
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4 2133 C13 2x8GB
Memoria secundaria	Nvme SAMSUNG MZALQ512HALU-000L2 512GB
GPU	Intel Iris Xe

# 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