

# 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	PRIME H310M-E R2.0
Memoria principal	Memoria RAM Premier color verde 8GB 1 Adata AD4S266638G19-S
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Adata Swordfish ASWORDFISH-250G-C 250GB gris

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI ProSeries B450-A Pro Max
Memoria ram	Memoria Ram ADATA XPG Flame - DDR4 - 8GB - 2400 MHz
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD Green WDS240G2G0A 240GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Pentium G6400 BX80701G6400
Placa madre	Board GIGABYTE H510M H, H410 8 Gb
Memoria principal	RAM DDR4-2666
Memoria secundaria	SSD 240Gb

## 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 I3 10100
Placa madre	B450 Gigabyte
Memoria principal	Crucial Ballistix de 16 GB
Memoria secundaria	SSD 960Gb SSD interno Kingston SA400S37/240G 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600 3.4GHz 6 core
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	GSkill Aegis 16gb (2x8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Toshiba P300 1tb 3.5" 7200rpm internal hard Drive</li><li>2. Tesmgroup MS30 256GB M.2-2280 SSD</li></ol>
GPU	Gainward GeForce GTX 1660 6 GB Pegasus

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesadores AMD Ryzen™ 5 5600X
Placa madre	Motherboard Gigabyte A520M DS3H
Memoria principal	Memoria 4x8gb Ddr4 2133mhz Hiperx Fury
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Adata Swordfish ASWORDFISH-250G-C 250GB gris
GPU	TARJETA DE VIDEO MSI GEFORCE RTX 3050 VENTUS 8 GIGAS



# 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

Procesador	Core i7-10700
Placa Madre	ASUS PRIME B560M A
Memoria principal	CORSAIR VENGEANCE RGB PRO 16GB 3200MHZ
Memoria secundaria	Adata Swordfish ASWORDFISH SSD M.2 500GB
GPU	RTX 3070 TI MSI

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B550 Tomahawk
Memoria principal	32 GB G.Skill Trident Z Royal DDR4 4000MHz
Memoria secundaria	6 USB 3.1 Gen1, Samsung 860 QVO
GPU	Gigabyte RTX 2080 Super

# Gama Alta

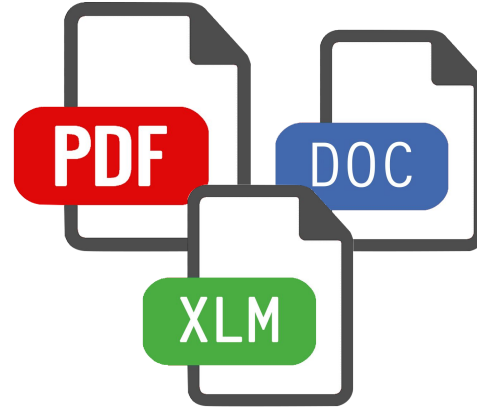
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen Threadripper 3990X
Placa Madre	Gigabyte TRX40 AORUS Xtreme rev. 1.1
Memoria principal	256 GB G.SKILL Trident Z DDR4-3600 8 x 32 GB CL16-20-20
Memoria secundaria	4 x SSD Samsung 980 Pro 2 TB PCIe 4.0 NVMe M.2 para RAID 1+0
GPU	Tarjeta gráfica MSI GeForce RTX 3090 VENTUS 3X OC 24 GB GDDR6X

# 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