

# 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 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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	RAM Kingston 8 GB DDR4
Memoria secundaria	DISCO DURO 1TB SATA

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock X370 Pro4 ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400Mhz
Memoria secundaria	SSD ADATA Ultimate SU650 240 GB 2.5"

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100, S-1200
Placa madre	Tarjeta Madre ASUS Micro ATX PRIME B560M-A, S-1200, Intel B560, HDMI, 128GB DDR4 para Intel   PRIME B560M-A
Memoria principal	Memoria RAM Kingston DDR4, 2600MHz, 8GB
Memoria secundaria	SSD Kingston A400, 960GB, SATA III, 2.5"

## 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, S-1700, 2.50GHz, Six-Core
Placa madre	Tarjeta Madre AORUS ATX B560 PRO AX, S-1200, Intel B560
Memoria principal	Memoria Ram XPG Spectrix D50 Titanio DDR4, 3200MHz, 16GB
Memoria secundaria	SSD Kingston NV2 NVMe, 1TB, PCI Express 4.0, M.2
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600, S-AM4, 3.60GHz, Six-Core, 32MB L3 Cache
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM Kingston FURY Renegade RGB DDR4, 3200MHz, 16GB,
Memoria secundaria	SSD Kingston A400, 960GB, SATA III
GPU	MSI Tarjeta de Video NVIDIA GeForce GTX 1650 - PCI Express x16 3.0

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 4500 3.60GHz
Placa madre	MSI - Tarjeta Madre - MPG B550 GAMING PLUS- ATX - Socket AM4
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz Kingston 2x8GB
Memoria secundaria	SSD Kingston KC3000 NVMe, 512GB, PCI Express 4.0, M.2
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1650



# 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 i9-11900k
Placa Madre	Tarjeta Madre AORUS ATX B560 PRO AX, S-1200, Intel B560, HDMI, 128GB DDR4
Memoria principal	Memoria Ram XPG Spectrix D50 Titanio DDR4, 3200MHz, 2x16GB,
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD_Black SN770 NVMe, 1TB, PCI Express 4.0, M.2   WDS100T3X0E
GPU	Tarjeta de Video ASUS NVIDIA Phoenix GeForce RTX 3050 8G, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express 4.0   90YV0HH2-M0NA00

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Tarjeta Madre AORUS ATX X570S ELITE AX, S-AM4, AMD X570, HDMI, 128GB DDR4
Memoria principal	Memoria RAM Corsair Vengeance RGB Pro DDR4, 3600MHz, 2X16GB
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD_Black SN770 NVMe, 1TB, PCI Express 4.0, M.2
GPU	Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce RTX 3050 Twin, 8GB 128-bit GDDR6, PCI Express x8 4.0

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i7-13700KF, S-1700, 3.4GHz, 16-Core, 30MB Smart Cache
Placa Madre	Tarjeta Madre ASUS ATX TUF GAMING Z790-PLUS WIFI, S-1700, Intel Z790, HDMI, 128GB DDR5
Memoria principal	Memoria RAM Team Group Delta TUF Gaming Alliance RGB DDR5, 5600MHz, 32GB (2x 16GB)
Memoria secundaria	SSD Adata Legend 800 NVMe, 2TB, PCI Express 4.0, M.2
GPU	Tarjeta de Video PNY NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti 8GB 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