

# 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	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	Adata Xpg Spectrix D41 <b>Ddr4 8gb</b>
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3-8300
Placa madre	Board Asrock H370m Hdv 1151 9na
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF426C16BB/8
Memoria secundaria	ADATA SSD Adata SU750, 512GB, SATA III, 2.5", 7mm

## 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 i5-11400F
Placa madre	MSI B560M PRO-VDH
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB
Memoria secundaria	Crucial MX500 500 GB M.2-2280 SSD
GPU	MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6 GB VENTUS XS

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 7 3700X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4 16GB (2x8GB) 3200MHz
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus M.2 NVMe SSD
GPU	GeForce GTX 1650 Super

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	Tarjeta Madre CHIPSET AMD A320.
Memoria principal	DDR4 frecuencia de 3200MH
Memoria secundaria	SSD ADATA LEGEND 700 NVMe 1tb, o Mecanico Barracuda Seagate ST1000LM048 1TB
GPU	Gráficos NVIDIA GeForce GTX 1650 4GB GDDR6



# 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	ASUS ROG Strix Z490-E gaming
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal DDR 4 3600 32 Gb
Memoria secundaria	SSD M2 SAMGUNG 980 PRO 2 TB
GPU	ASUS ROG Strix geFroce RTX 3090 24 GB

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS Prime B550M-A WiFi II AMD AM4
Memoria principal	CORSAIR Vengeance RGB PRO 16gb
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO PCIe 4.0x 4 Internal SSD
GPU	Nvidia GTX 3080 Ti

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5900X
Placa Madre	Gigabyte X570 Aorus Pro
Memoria principal	Kingston DDR4 32 Gb
Memoria secundaria	Samsung 990 Pro PCIe 4.0 M2
GPU	AMD Radeon RX 6800 XT

# 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