

# 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	<b>Core i3 7100</b>
Placa madre	<b>PLACA MADRE GIGABYTE H310M M.2 2.0 DDR4 INTEL 1151 8VA/9NA GEN.</b>
Memoria principal	<b>Memoria RAM Vengeance negro 8GB 1 Corsair CMSX8GX4M1A2400C16</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Gigabyte GP-GSM2NE3128GNTD 128GB</b>

## Gama baja - AMD

Procesador	<b>Ryzen 3 2200g</b>
Placa madre	<b>Motherboard Asus (Am4) Prime A320m-K</b>
Memoria ram	<b>Memoria RAM Vengeance negro 8GB 1 Corsair CMSX8GX4M1A2400C16</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Gigabyte GP-GSM2NE3128GNTD 128GB</b>

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Intel Core 2 Quad Q6600 HH80562PH0568M de 4 núcleos y 2.4GHz de frecuencia</b>
Placa madre	<b>Motherboard P5g41t-m Lx3</b>
Memoria principal	<b>Value Select 4GB 1 Corsair CMV4GX3M1A1600C11</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Gigabyte GP-GSM2NE3128GNTD 128GB</b>

## 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	<b>Intel Core i5 10400 (2.9GHz, 12MB Cache, LGA1200)</b>
Placa madre	<b>Motherboard Asus Prime B460m-a R2.0 Lga 1200 B460</b>
Memoria principal	<b>8gb Kingston Fury Beast Ddr4 2666mhz 1x8gb</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Gigabyte GP-GSM2NE3128GNTD 128GB</b>
GPU	<b>GeForce GT 1030 2GD4 LP OC</b>

## Gama media - AMD

Procesador	<b>AMD Ryzen 5 5600X 100-100000065BOX de 6 núcleos y 4.6GHz</b>
Placa madre	<b>A320M Asrock</b>
Memoria principal	<b>8gb Kingston Fury Beast Ddr4 2666mhz 1x8gb</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Gigabyte GP-GSM2NE3128GNTD 128GB</b>
GPU	<b>GeForce GTX 16 Series GTX 1660 SUPER</b>

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<b>Ryzen 7 PRO 4750G</b>
Placa madre	<b>Mother ASUS ROG STRIX B550-F GAMING</b>
Memoria principal	<b>8gb Kingston Fury Beast Ddr4 2666mhz 2x8gb</b>
Memoria secundaria	<b>Disco sólido interno Gigabyte GP-GSM2NE3128GNTD 128GB</b>
GPU	<b>Radeon RX 6600 8GB GDDR6 Speedster SWFT210</b>



# 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	<b>Core i7-10700</b>
Placa Madre	<b>Motherboard Asus Tuf Gaming Z590-plus</b>
Memoria principal	<b>Memoria Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19</b>
Memoria secundaria	<b>SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340</b>
GPU	<b>Radeon RX 6800 XT CORE 16GB GDDR6</b>

## Gama alta - AMD

Procesador	<b>Amd Ryzen 7 3800xt</b>
Placa Madre	<b>MSI B450 Tomahawk Max</b>
Memoria principal	<b>Team DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create</b>
Memoria secundaria	<b>SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340</b>
GPU	<b>Radeon RX 6800 XT CORE 16GB GDDR6</b>

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Team DDR5 32GB (4x16GB) 6400MHz T-Force Delta
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340
GPU	MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X VENTUS

# 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