

# 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        | Tarjeta Madre Biostar Micro ATX H310MHP |
| Memoria principal  | Memoria RAM DDR4 8GB                    |
| Memoria secundaria | HDD 512GB                               |

## Gama baja - AMD

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Procesador         | Ryzen 3 2200g                |
| Placa madre        | Tarjeta Madre Biostar A320MH |
| Memoria ram        | Memoria RAM DDR4 8GB         |
| Memoria secundaria | HDD 512GB                    |

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | Intel Celeron G5905                     |
| Placa madre        | <b>Biostar Tarjeta Madre A68N-2100K</b> |
| Memoria principal  | Memoria RAM DDR3 8GB                    |
| Memoria secundaria | HDD 512GB                               |

## 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         | AMD Ryzen 5 5600G          |
| Placa madre        | <b>ASUS Prime A320M-K</b>  |
| Memoria principal  | Memoria RAM DDR4 16GB      |
| Memoria secundaria | SSD 256GB                  |
| GPU                | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

## Gama media - AMD

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Procesador         | AMD Ryzen 5 4600G       |
| Placa madre        | A320M Asrock            |
| Memoria principal  | Memoria RAM DDR4 16GB   |
| Memoria secundaria | SSD 256GB               |
| GPU                | NVIDIA GeForce GTX 1650 |

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Procesador         | AMD Ryze 7 5700G           |
| Placa madre        | GIGABYTE B550M AORUS Elite |
| Memoria principal  | Memoria RAM DDR4 16GB      |
| Memoria secundaria | SSD 256GB                  |
| 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        | MPG Z590 GAMING PLUS ATX |
| Memoria principal  | Memoria RAM DDR4 32GB    |
| Memoria secundaria | M.2 SSD 1TB              |
| GPU                | GeForce RTX 3060         |

## Gama alta - AMD

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Procesador         | Amd Ryzen 7 5700G     |
| Placa Madre        | TUF GAMING A520M-PLUS |
| Memoria principal  | MEMORIA RAM DDR4 16GB |
| Memoria secundaria | SSD 512GB             |
| GPU                | GeForce RTX 3060      |

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Procesador         | AMD Ryzen 9 7950X     |
| Placa Madre        | AORUS ATX B650        |
| Memoria principal  | Memoria RAM DDR5 32GB |
| Memoria secundaria | M.2 SSD 1TB           |
| GPU                | GeForce RTX 4090      |

# 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