

# 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 WIFI Micro ATX AM4 Motherboard |
| Memoria ram        | <b>Silicon Power SP016GBLFU320B22 8 GB</b>         |
| Memoria secundaria | Silicon Power Slim S55                             |

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Procesador         | AMD Athlon 3000G         |
| Placa madre        | ASRock A320M-HDV         |
| Memoria principal  | Kingston HyperX Fury 8GB |
| Memoria secundaria | Seagate Barracuda 500GB  |

## 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 7 3800XT 3.9 GHZ 8-core                               |
| Placa madre        | Asus ROG STRIX Z690-A GAMING WIFI D4 ATX LGA1700<br>Motherboard |
| Memoria principal  |   |
| Memoria secundaria |   |
| GPU                | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC                                      |

## Gama media - AMD

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | AMD Ryzen 5 3600                           |
| Placa madre        | A320M Asrock                               |
| Memoria principal  | Corsair Vengeance LPX 16 GB DDR4-3200 CL16 |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1TB                   |
| GPU                | MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G         |

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         |  |
| Placa madre        |  |
| Memoria principal  |  |
| Memoria secundaria |  |
| GPU                |  |



# 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        | MSI MPG Z490 GAMING EDGE WIFI ATX LGA1200           |
| Memoria principal  | G.Skill Trident Z Royal 64 GB                       |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME |
| GPU                | G.Skill Trident Z Royal 64 GB RTX 3080 10GB         |

## Gama alta - AMD

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Procesador         | Amd Ryzen 7 5700G               |
| Placa Madre        | Asus ROG Crosshair VIII Extreme |
| Memoria principal  | G.Skill Ripjaws V 64 GB         |
| Memoria secundaria | TEAMGROUP MP34Q 8 TB M.2-2280   |
| GPU                | Asus ROG STRIX GAMING OC 24GB   |

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         |  |
| Placa Madre        |  |
| Memoria principal  |  |
| Memoria secundaria |  |
| GPU                |  |

# 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