

# 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         | Core i3 7100   |
| Placa madre        | <a href="#">Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard</a>   |
| Memoria principal  | Corsair Vengeance LPX 2x 8 GB 2400 Mhz                       |
| Memoria secundaria | Seagate Pipeline HD 500 GB 3.5" 5900 RPM Internal Hard Drive |

## Gama baja - AMD

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Ryzen 3 2200g  |
| Placa madre        | <a href="#">Asus PRIME A320M-K Micro ATX AM4 Motherboard</a> |
| Memoria ram        | Corsair Vengeance LPX 2x 8 GB 2400 Mhz                       |
| Memoria secundaria | Seagate Pipeline HD 500 GB 3.5" 5900 RPM Internal Hard Drive |

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Intel Core i3-12100 3.3 GHz Quad-Core Processor              |
| Placa madre        | ASRock H610M-HDV Micro ATX LGA1700 Motherboard               |
| Memoria principal  | Corsair Vengeance LPX 2x 8 GB 2400 Mhz                       |
| Memoria secundaria | Seagate Pipeline HD 500 GB 3.5" 5900 RPM Internal Hard Drive |

## 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         | <a href="#"><u>Intel Core i5-10400F 2.9 GHz 6-Core Processor</u></a> |
| Placa madre        | ASRock B560 Pro4 ATX LGA1200 Motherboard                             |
| Memoria principal  | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory         |
| Memoria secundaria | ADATA XPG SX8200 Pro 512 GB  |
| 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 (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory   |
| Memoria secundaria | ADATA XPG SX8200 Pro 512 GB                                    |
| GPU                | MSI RX 6600 XT MECH 2X 8G OC Radeon RX 6600 XT 8 GB Video Card |

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Intel Core i5-13600KF 3.5 GHz 14-Core Processor              |
| Placa madre        | Gigabyte B660M DS3H DDR4                                     |
| Memoria principal  | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory |
| Memoria secundaria | ADATA XPG SX8200 Pro 512 GB                                  |
| GPU                | EVGA XC3 ULTRA GAMING 3070 8 GB                              |



# 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 i7-10700                           |
| Placa Madre        | Asus ROG STRIX Z590-A GAMING WIFI       |
| Memoria principal  | Corsair Vengeance RGB Pro (2x 16) 32 GB |
| Memoria secundaria | PNY CS1030                              |
| GPU                | Gigabyte GAMING OC 3080 Ti 12 GB        |

## Gama alta - AMD

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | Amd Ryzen 7 3800xt                      |
| Placa Madre        | Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI)       |
| Memoria principal  | Corsair Vengeance RGB Pro (2x 16) 32 GB |
| Memoria secundaria | M2 samsung pro 1TB                      |
| GPU                | Gigabyte GAMING OC 3080 Ti 12 GB        |

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | <a href="#"><u>AMD Ryzen 9 7950X</u></a>  |
| Placa Madre        | <a href="#"><u>Asus ROG CROSSHAIR X670E EXTREME EATX AM5 Motherboard</u></a>            |
| Memoria principal  | <b>G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-6000 CL30 Memory</b>                   |
| Memoria secundaria | <a href="#"><u>Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive</u></a> |
| GPU                | <b>Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4090 24 GB Video Card</b>                       |

# 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