

# 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        | Mother Gigabyte H310m M.2 2.0 Ddr4 9na Gen Socket 1151 |
| Memoria principal  | Ddr-4 4 Gb 2666 Hikvision Neo                          |
| Memoria secundaria | Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB        |

## Gama baja - AMD

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Procesador         | Ryzen 3 2200g             |
| Placa madre        | GIGABYTE GA-A320M-H AM4   |
| Memoria ram        | DDR4 CORSAIR 16GB 2400MHZ |
| Memoria secundaria | DISCO BLUE WD 1TB SATA 3  |

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | Procesador Intel Celeron G6900 S1700 12th Gen |
| Placa madre        | Mother ASUS PRIME H610M-K DDR4                |
| Memoria principal  | Memoria Adata DDR4 2x8GB 2666MHz Value        |
| Memoria secundaria | Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s    |

## 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  |
| Placa madre        | Nvidia Geforce GT1030                                |
| Memoria principal  | x2 Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16 |
| Memoria secundaria | SSD 480gb Gigabyte                                   |
| GPU                | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC                           |

## Gama media - AMD

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | Ryzen 5 5600g   |
| Placa madre        | A320M Asrock  |
| Memoria principal  | x2 Memoria Team DDR4 8GB 3600MHz T-Force Delta RGB Black CL18     |
| Memoria secundaria | Disco Sólido SSD Gigabyte 480GB 550MB/s                           |
| GPU                | Placa de Video XFX Radeon RX 6650 XT 8GB GDDR6 Speedster SWFT 210 |

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Procesador AMD Ryzen 5 5500 4.2GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler |
| Placa madre        | Mother Asrock A320M-HDV R4.0 Ryzen M-ATX                         |
| Memoria principal  | 2x Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz T-Force Vulcan Z Red            |
| Memoria secundaria | Disco Solido SSD GeiL 128GB Zenith Z3 520MB/s                    |
| GPU                | Placa de Video Zotac GeForce GTX 1630 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 i7-10700  |
| Placa Madre        | Mother Gigabyte H410M H V3 S1200                                       |
| Memoria principal  | 2x Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier                              |
| Memoria secundaria | Disco Solido SSD Team 256GB GX2 530MB/s                                |
| GPU                | Placa de Video Asrock Radeon RX 6800 XT 16GB GDDR6 Phantom Gaming D OC |

## Gama alta - AMD

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | Amd Ryzen 7 3800xt                                  |
| Placa Madre        | Motherboard Asus Tuf Gaming X570 Plus Wifi Am4      |
| Memoria principal  | Fury Beast DDR4 RGB KIT 16GB (2 x 8GB) 3600 MHZ     |
| Memoria secundaria | Disco sólido interno Samsung 980 PRO MZ-V8P1T0B 1TB |
| GPU                | Radeon RX 6950 XT                                   |

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Procesador Intel Core i9 12900KF 5.2GHz Turbo Socket 1700          |
| Placa Madre        | Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 FORMULA                               |
| Memoria principal  | Memoria Team DDR5 64GB (4x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB White    |
| Memoria secundaria | Disco Solido SSD M2 WD 2TB Black SN850X 7300MB/s NVMe PCIe Gen4 x4 |
| GPU                | Placa de Video Zotac GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X Trinity          |

# 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