

# 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        | Board a320m-hdv r4.0 Socket AM4 |
| Memoria ram        | 16gb 2x8Gb 3200Mhz Dual Chanell |
| Memoria secundaria | SSD 120Gb 550Mb/s               |

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Procesador         | Core™ i3               |
| Placa madre        | ARTEK H62 Disco        |
| Memoria principal  | 8 Gb Dddr4             |
| Memoria secundaria | Mecánico 1TB O Ssd 240 |

## 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         | Core i5 10400F                 |
| Placa madre        | H410M                          |
| Memoria principal  | RAM DDR4 16GB BLINDADA 3200MHZ |
| Memoria secundaria | SSD 240GB (Ó DISCO DURO 1TB)   |
| GPU                | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC     |

## Gama media - AMD

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Rayzen 5 4600G                               |
| Placa madre        | A320M Asrock                                 |
| Memoria principal  | Kingston FURY Renegade RGB DDR4 16GB 3600MHz |
| Memoria secundaria | SSD Western Digital WD 1TB                   |
| GPU                | GeForce RTX 3050 Twin 8GB                    |

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Procesador         | CORE I5 10400                     |
| Placa madre        | BIOSTAR H410MH                    |
| Memoria principal  | ADATA 8GB DDR4 2666MhZ            |
| Memoria secundaria | SSD ADATA 240GB                   |
| GPU                | GeForce GTX 1660 SUPER 6 GB 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 i9-11900k              |
| Placa Madre        | H410M                       |
| Memoria principal  | 16384MB 1x16GB DDR4 3200MHz |
| Memoria secundaria | SSD 240GB (ó Sata 1TB)      |
| GPU                | Geforce GT 730 2GB DDR3     |

## Gama alta - AMD

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | Amd Ryzen 7 5700G                                       |
| Placa Madre        | Socket AMD AM4 Ryzen™ 3000, 4000 G-Series y 5000 Series |
| Memoria principal  | 32GB 1x32GB DDR4 3200MHz                                |
| Memoria secundaria | SSD 240GB (ó Sata 1TB)                                  |
| GPU                | AMD Radeon™ RX 6650 XT                                  |

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | RYZEN 9 5950X  |
| Placa Madre        | X570 AORUS   |
| Memoria principal  | Crucial Ballistix - Kit 64GB DDR4 3200MHZ                              |
| Memoria secundaria | 2 SSD Western Digital (RAID) NVME: 512GBX2 / VELOCIDAD 6.5GBxSeg / 1TB |
| GPU                | AORUS Radeon RX 6700 XT Elite WINDFORCE 3X, 12GB GDDR6                 |

# 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