

# 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        | Motherboard H410M-H    |
| Memoria principal  | 8Gb RAM DDR4 Value Ram |
| Memoria secundaria | HDD 240GB              |

## Gama baja - AMD

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Procesador         | Ryzen 3 2200g                  |
| Placa madre        | Motherboard Asus Prime A320m-k |
| Memoria ram        | 8 GB 3200MHz DDR4              |
| Memoria secundaria | HDD 500GB                      |

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

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

## 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 i3 9100F 9na Generacion |
| Placa madre        | ASROCK H310-Hds               |
| Memoria principal  | CRUCIAL 4Gb 2400/2666Mhz Ddr4 |
| Memoria secundaria | MAXTOR/WD 240Gb 7200Rpm       |
| GPU                | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC    |

## Gama media - AMD

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Procesador         | AMD A10 9700                        |
| Placa madre        | A320M Asrock                        |
| Memoria principal  | 8GB de ram DDR4                     |
| Memoria secundaria | Disco solido SSD Team 256gb 530MB/s |
| GPU                | GeForce MSI 1GB                     |

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Intel I5-10400 12MB 2.90 GHz Socket 1200 |
| Placa madre        | Mother GIGABYTE H410M H V3               |
| Memoria principal  | 8 Gb Ddr4                                |
| Memoria secundaria | Disco solido SSD Team 256gb 530MB/s      |
| GPU                | Intel UHD Graphics 630                   |



# 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        | MSI/ASROCK H310M                |
| Memoria principal  | 4GB 2400MHZ DDR4.               |
| Memoria secundaria | 1000GB 7200RPM SATA3 SEAGATE    |
| GPU                | INTEL HD GRAPHICS 630 (ONBOARD) |

## Gama alta - AMD

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | Amd Ryzen 7 3800xt                      |
| Placa Madre        | GIGABYTE (1200) H510M-H                 |
| Memoria principal  | KINGSTON DDR4 HYPER-X 16GB 2666 2X8     |
| Memoria secundaria | SSD-MARKVISION 480GB   SEAGATE 1TB SATA |
| GPU                | Geforce 1650 4GB GDDR6                  |

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | AMD Ryzen 5 3400g radegon vega 11 AM4   |
| Placa Madre        | MSI B550M PRO-VDH sAM4 DDR4             |
| Memoria principal  | DDR4 Corsair 16Gb (2x8Gb) 3600MHz       |
| Memoria secundaria | Disco SSD Markvision 480GB Sata Interno |
| GPU                | Geforce 1650 4GB 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