

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 Z170-A |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | ASUS Prime B450M-A II |
| Memoria ram | 16GB (2x8GB) Corsair CMK16GX4M2B3200C16 |
| Memoria secundaria | Disco solido Kingston SA400S37/480G 480GB |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | RYZEN 5 4600G |
| Placa madre | B450M DS3H |
| Memoria principal | RAM XLR8 x1 |
| Memoria secundaria | Disco sólido SSD interno Crucial CT480BX500SSD1 480GB |

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 i7-13700K 3.4 GHz 16-Core Processor |
| Placa madre | MSI PRO Z790-P WIFI ATX LGA1700 Motherboard |
| Memoria principal | G.Skill Trident Z5 RGB 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-6000 CL36 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Procesador AMD Ryzen 5 5600 4.4GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Memoria Corsair DDR4 4GB 2400Mhz Value |
| Memoria secundaria | Disco Solido SSD Adata 240GB SU650SS 520MB/s* |
| GPU | MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G GeForce RTX 3060 12GB 12 GB Video Card |

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 | |
| Memoria principal | |
| Memoria secundaria | |
| GPU | |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|-------------------|
| Procesador | Amd Ryzen 7 5700G |
| Placa Madre | |
| Memoria principal | |
| Memoria secundaria | |
| GPU | |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|-------------------|---|
| Procesador | Procesador PROCESADOR RYZEN 7 5700X (8 NUCLEÓS / 16 HILOS) (Pcie 4.0) (AM4) |
| Placa Madre | Placa Madre PLACA MADRE MSI MPG B550 GAMING PLUS (PCIe 4.0) (AM4) (DDR4) |
| Memoria principal | Memoria principal RAM 8X2 16GB RAM 3600MHZ TEAMGROUP T-CREATE RGB (DDR4) |

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