

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 | Gigabyte GA-H110M-H |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 8GB (2x4GB) DDR4 2400MHz |
| Memoria secundaria | Kingston A400 240GB SSD |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | ASRock B450M-HDV |
| Memoria ram | Corsair Vengeance LPX 8GB (2x4GB) DDR4 2400MHz |
| Memoria secundaria | Kingston A400 240GB SSD |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Core i3 12100 |
| Placa madre | ASUS Prime B560M-A |
| Memoria principal | Crucial Ballistix 8GB (2x4GB) DDR4 3600MHz |
| Memoria secundaria | Kingston A2000 500GB NVMe SSD |

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 i5-10400F |
| Placa madre | ASUS TUF Gaming B460M-Plus |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 3200MHz |
| Memoria secundaria | A2000 500GB NVMe SSD |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | AMD Ryzen 5 3600 |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 3200MHz |
| Memoria secundaria | A2000 500GB NVMe SSD |
| GPU | NVIDIA GeForce GTX 1660 Super |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Intel Core i5-11600K |
| Placa madre | MSI Z590-A PRO |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro 16GB (2x8GB) DDR4 3600MHz |
| Memoria secundaria | Samsung 970 EVO Plus 500GB NVMe SSD |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3060 |

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 | ASUS ROG Maximus XIII Hero |
| Memoria principal | Corsair Dominator Platinum RGB 32GB (2x16GB) DDR4 4000MHz |
| Memoria secundaria | Samsung 980 PRO 1TB NVMe SSD |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3090 |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Amd Ryzen 7 5700G |
| Placa Madre | ASUS ROG Strix X570-E Gaming |
| Memoria principal | G.Skill Trident Z Neo 32GB (2x16GB) DDR4 3600MHz |
| Memoria secundaria | 980 PRO 1TB NVMe SSD |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3070 |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Intel Core i9-10900K |
| Placa Madre | ASUS ROG Maximus XII Hero |
| Memoria principal | Corsair Dominator Platinum RGB 32GB (2x16GB) DDR4 3600MHz |
| Memoria secundaria | Samsung 980 PRO 1TB NVMe SSD |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3080 |

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