

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 | H510TS |
| Memoria principal | 8 gb kingston dd4 |
| Memoria secundaria | 240 gb ssd sata |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | GA-AB350M-DASH |
| Memoria ram | 2 * 4 gb kingston dd4 |
| Memoria secundaria | 250 gb ssd sata |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Procesador | Core i3-12100 |
| Placa madre | Z790 |
| Memoria principal | 2 * 4 gb kingston dd4 |
| Memoria secundaria | 250 gb ssd sata |

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 I5-13400F |
| Placa madre | Z690 |
| Memoria principal | 8 gb kingston dd4 |
| Memoria secundaria | 500 gb ssd sata |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|-------------------|
| Procesador | ryzen 5 5600g |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | 8 gb kingston dd4 |
| Memoria secundaria | 500 gb ssd sata |
| GPU | GTX 1050 Ti |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|----------------------|
| Procesador | Ryzen 5 7600 |
| Placa madre | B650E AORUS TACHYON |
| Memoria principal | 2*8 gb kingston ddR5 |
| Memoria secundaria | 500 gb ssd sata |
| GPU | GeForce RTX 4070 Ti |

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 | Z490 |
| Memoria principal | 4*8 gb kingston ddR4 |
| Memoria secundaria | 1T gb ssd sata |
| GPU | GeForce RTX 3090 |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Procesador | Amd Ryzen 7 5700G |
| Placa Madre | X570 |
| Memoria principal | 2*16 gb kingston ddR4 |
| Memoria secundaria | 1T gb ssd sata |
| GPU | Radeon RX 6900 XT. |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Procesador | Core™ i9-13900KS |
| Placa Madre | Z790 |
| Memoria principal | 2*16 gb kingston ddR5 |
| Memoria secundaria | 1T gb ssd sata |
| GPU | GeForce RTX 3070 |

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