

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 | Gigabyte Z590 Aorus Pro AX |
| Memoria principal | Ram Kingston Fury Beast DDR4 3200 Mhz 16GB 2X8GB CL16 |
| Memoria secundaria | Disco Duro Interno Seagate Barracuda St500lm034 500gb |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | Gigabyte GA-A320M-S2H |
| Memoria ram | Memoria RAM 8GB DDR4-17000 |
| Memoria secundaria | Disco Duro Interno Ssd 120gb |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Procesador Intel(R) Core(TM) i3-8130U CPU @ 2.20GHz, 2208 Mhz, 2 procesadores principales, 4 procesadores lógicos |
| Placa madre | HP 8486 7223 |
| Memoria principal | Memoria física instalada (RAM) 4,00 GB |
| Memoria secundaria | Disco Duro Interno Ssd 460GB |

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 | AMD Ryzen 3 1200 |
| Placa madre | Gigabyte 370X Gaming 5 |
| Memoria principal | Memoria RAM 16 GB G.Skill FlareX |
| Memoria secundaria | Memoria SSD KC400 Kingston 128GB |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Procesador | Ryzen 5 5600G |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Memoria RAM DDR4-3200 8GB 1 Adata |
| Memoria secundaria | Disco sólido interno Kingston 240GB |
| GPU | Radeon Graphics 7 |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | PCMON Zampabollos (Intel Core I9-10900/ 16GB RAM/ RTX 3070 Ti 8GB) rating (6 opiniones) |
| Placa madre | Placa Base Asrock Z590 Steel Legend |
| Memoria principal | Ram TeamGroup Delta RGB DDR4 3200 16GB 2X8 CL16 |
| Memoria secundaria | Disco duro SSD Rendimiento PCIe NVMe: Alcanza velocidades de lectura/escritura de hasta 2.100/1.700 MB/s |
| GPU | GeForce RTX ™ 3070 Ti VENTUS 3X 8G OC |

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 MPG Z490 Gaming Plus |
| Memoria principal | 2 Memorias RAM DDR4 32GB |
| Memoria secundaria | Disco duro interno Lenovo 2TB |
| GPU | GeForce RTX 2080 |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | Zócalo AM4. 7 nm AMD 5800X |
| Memoria principal | DDR4-SDRAM |
| Memoria secundaria | Disco duro interno HP 4TB |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3070 |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | PCMON Karras (Intel Core I7-10700K/ 16GB RAM/ RX 6700 XT 12GB) |
| Placa Madre | Placa Base Asrock Z590M Phantom Gaming 4 |
| Memoria principal | Ram TeamGroup Delta RGB DDR4 3200 16GB 2X8 CL16 |
| Memoria secundaria | Disco duro SSD Rendimiento PCIe NVMe: Alcanza velocidades de lectura/escritura de hasta 2.100/1.700 MB/s |
| GPU | AMD Radeon PowerColor Red Devil RX 6700 XT 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