

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 | GA-H110M-S2PH (rev. 1.0) |
| Memoria principal | 1 DDR4 2133 MHz 8 GB |
| Memoria secundaria | Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB azul |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | T. Madre Biostar A320MH |
| Memoria ram | 1 DDR4 1866 MHz 8GB |
| Memoria secundaria | Western Digital Blue de 1TB |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Procesador | 4000 G-Series |
| Placa madre | PRIME B450M-A/CSM |
| Memoria principal | 2 DDR4 1866 MHz 4 GB |
| Memoria secundaria | Western Digital WD5000LPCX 256GB |

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 | 1st Gen Ryzen™ |
| Placa madre | B450 AORUS M |
| Memoria principal | 2 DDR4 1866 MHz 8 GB |
| Memoria secundaria | Disco duro interno Seagate Barracuda ST2000DM005 2TB |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Procesador Amd Ryzen 3 4100 3.8ghz Socket Am4 Amd |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | 2 DDR4 1866 MHz 4 GB Dual Channel |
| Memoria secundaria | Hdd Western Digital Blue 4tb 5400rpm Sata |
| GPU | Nvidia MSI GeForce 200 Series 210 N210-MD1G/D3 1GB |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Intel Core i5-10400 |
| Placa madre | H510M H gigabyte |
| Memoria principal | 1 DDR4 1866 MHz 16 GB |
| Memoria secundaria | Western Digital Blue de 4TB |
| GPU | Nvidia Gigabyte GeForce 10 Series GT 1030 GV-N1030OC-2GI OC Edition 2GB |

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 | PRIME B560-PLUS |
| Memoria principal | 2 DDR4 1866 MHz 16 GB Dual Channel |
| Memoria secundaria | Disco sólido SSD interno Western Digital WDS200T2B0A 2TB azul |
| GPU | Rx 550 4gb Rx550 4 Gb Gddr5 Gpu Grafica Amd |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | ROG STRIX B450-F GAMING |
| Memoria principal | 2 DDR4 1866 MHz 32 GB Dual Channel |
| Memoria secundaria | Disco sólido SSD interno Western Digital WDS200T2B0A 2TB azul |
| GPU | Tarjeta Video Gamer Msi Geforce Gtx 1650 Oc 4gb Gddr6 Dual |

Gama alta

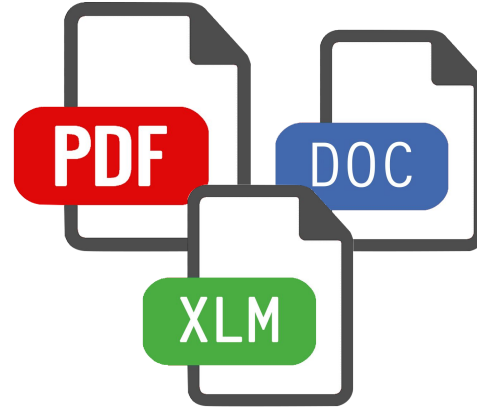
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | MD Ryzen 5 3600 100-100000031BOX de 6 núcleos y 4.2GHz |
| Placa Madre | Board B550 |
| Memoria principal | 2 DDR4 1866 MHz 16 GB Dual Channel |
| Memoria secundaria | SSD interno Western Digital WDS200T2B0A 2TB azul |
| GPU | NVIDIA GEFORCE GTX 1050Ti 4GB PCI-Express |

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>
Coding School