

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 Technology H310M |
| Memoria principal | Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB |
| Memoria secundaria | Disco HDD 1T |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | Motherboard Asrock A320mhdv R4.0 Somet Am4 Amd |
| Memoria ram | Hyperx Fury Black 16gb 3200mhz Ddr4 Cl16 Dimm |
| Memoria secundaria | Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Procesador Intel Core I3-10105f 10ma 1200 |
| Placa madre | Motherboard Gigabyte H510m Lga 1200 Intel |
| Memoria principal | Memoria Ram 16gb Ddr4 2666mhz Netac Shadow C19 |
| Memoria secundaria | Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB |

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 I5-10400 De 6 Núcleos Y 4.3ghz |
| Placa madre | Motherboard Placa Madre Gigabyte H510m H Lga1200 Intel |
| Memoria principal | Ram 16gb Tipo Ddr4 Hikvision Velocidad 3200mhz |
| Memoria secundaria | Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Procesador Cpu Amd Ryzen 5 5600g |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Ram Sodimm Hikvision Neo 16gb Ddr4 3200mhz |
| Memoria secundaria | Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB |
| GPU | Radeon R5 Graphics |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Intel Core I5-10400 De 6 Núcleos Y 4.3ghz |
| Placa madre | Motherboard Placa Madre Gigabyte H510m H Lga1200 Intel |
| Memoria principal | Ram 16gb Tipo Ddr4 Hikvision Velocidad 3200mhz |
| Memoria secundaria | <u>Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB</u> |
| GPU | Nvidia Biostar GeForce 10 Series GT 1030 VN1034TB46 4GB |

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 | Gigabyte Z590 Gaming X |
| Memoria principal | Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 |
| Memoria secundaria | SSD Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB |
| GPU | Asus Nvidia Geforce Gtx1050ti 4gb |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | Asus X570 P Prime |
| Memoria principal | Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 |
| Memoria secundaria | SSD Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB |
| GPU | AMD Radeon Pro WX 3200 4 GB |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Intel Core i7-9700K BX80684I79700K |
| Placa Madre | Intel Prime Z590-p Atx Lga 1200 |
| Memoria principal | Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 |
| Memoria secundaria | SSD Kingston NV1 SNVS/1000G 1000GB |
| GPU | Intel UHD Graphics 630 |

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