

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 | MSI Z170A GAMING M5 ATX LGA1151 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4 Motherboard |
| Memoria ram | Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive |

Gama baja - Intel Pentium

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Intel Pentium G4400 3.3 GHz Dual-Core Processor |
| Placa madre | Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Crucial MX500 500 GB 2.5" Solid State Drive |

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 1300X |
| Placa madre | MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | AMD Ryzen 5 3600X 3.8 GHz 6-Core Processor |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING Video Card |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | AMD Ryzen 5 1600 (14nm) 3.2 GHz 6-Core Processor |
| Placa madre | Gigabyte GA-A320M-S2H Micro ATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 980 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | Asus GeForce RTX 2060 6 GB DUAL EVO OC Video Card |

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 | Asus ROG STRIX Z490-E GAMING ATX LGA1200 |
| Memoria principal | G.Skill Ripjaws V Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 |
| Memoria secundaria | Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | MSI GeForce RTX 3060 12 GB GAMING X |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | Asus ROG STRIX B550-A GAMING ATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING Video Card |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Intel Core i9-12900KF 3.2 GHz 8-Core Processor |
| Placa Madre | Asus ROG STRIX Z690-F GAMING WIFI ATX LGA1700 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Dominator Platinum RGB 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-5200 CL38 Memory |
| Memoria secundaria | Seagate BarraCuda 4 TB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive |
| GPU | EVGA GeForce GTX 1070 8 GB FTW2 GAMING iCX Video Card |

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