

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 | Supermicro X11SCL-IF Mini ITX LGA1151 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | MSI B450M PRO-VDH MAX Micro ATX AM4 Motherboard |
| Memoria ram | G.Skill Ripjaws V 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | AMD Ryzen 5 5600 3.5 GHz 6-Core Processor |
| Placa madre | MSI B450M PRO-VDH MAX Micro ATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME 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 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor |
| Placa madre | MSI MAG B550 TOMAHAWK ATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive |
| GPU | MSI RTX 3060 Ventus 3X 12G OC GeForce RTX 3060 12GB 12 GB Video Card |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Intel Core i3-13100F 3.4 GHz Quad-Core Processor |
| Placa madre | ASRock B660M Pro RS Micro ATX LGA1700 Motherboard |
| Memoria principal | Silicon Power GAMING 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | MSI SPATIUM M450 500 GB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive |
| GPU | Gigabyte EAGLE Radeon RX 6600 8 GB 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 i9-11900k |
| Placa Madre | MSI MPG B560I GAMING EDGE WIFI Mini ITX LGA1200 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive |
| GPU | Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4090 24 GB Video Card |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Amd Ryzen 7 5700G |
| Placa Madre | Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive |
| GPU | MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G GeForce RTX 3060 12GB 12 GB Video Card |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | AMD Ryzen 9 7950X3D 4.2 GHz 16-Core Processor |
| Placa Madre | Gigabyte B650 AORUS ELITE AX ATX AM5 Motherboard |
| Memoria principal | G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-6400 CL32 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive |
| GPU | XFX Speedster MERC 310 Black Edition Radeon RX 7900 XT 20 GB 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