

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 | Supermicro MBD-X11SSL-O Micro ATX LGA1151 |
| Memoria principal | G.Skill Aegis Memoria DDR4-2133 CL15 de 4 GB (1 x 4 GB) |
| Memoria secundaria | Disco duro interno Toshiba de 320 GB y 2,5 "5400 RPM |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | MSI A320M-A PRO Micro ATX AM4 |
| Memoria ram | G.Skill Aegis Memoria DDR4-2133 CL15 de 4 GB (1 x 4 GB) |
| Memoria secundaria | Disco duro interno Toshiba de 320 GB y 2,5 "5400RPM |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Procesador Intel Celeron G530 de 2,4 GHz de doble núcleo |
| Placa madre | ECS H61H2-MV Micro ATX LGA1155 |
| Memoria principal | Memoria Samsung DDR3-1600 CL11 de 4 GB (1 x 4 GB) |
| Memoria secundaria | Disco duro interno Western Digital Caviar Green 500 GB 3,5 "5400 RPM |

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 | Procesador Intel Core i5-11600K 3,9 GHz de 6 núcleos |
| Placa madre | Asus ROG STRIX Z490-E GAMING ATX LGA1200 |
| Memoria principal | Team T-Create Classic Memoria DDR4-3200 CL22 de 16 GB (2 x 8 GB) |
| Memoria secundaria | Unidad de estado sólido PNY CS3140 de 2 TB M.2-2280 NVME |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz de 8 núcleos |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | G.Skill Ripjaws V Memoria DDR4-4000 CL18 de 16 GB (2 x 8 GB) |
| Memoria secundaria | Unidad de estado sólido PNY CS3140 de 2 TB M.2-2280 NVME |
| GPU | Tarjeta de video Asus GeForce GTX 1080 de 8 GB |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Procesador Intel Core i5-11600K 3.9 GHz de 6 núcleos |
| Placa madre | Gigabyte Z590 AORUS XTREME EATX LGA1200 |
| Memoria principal | G.Skill Aegis Memoria DDR4-2666 CL19 de 32 GB (2 x 16 GB) |
| Memoria secundaria | Unidad de estado sólido PNY XLR8 CS3030 de 1 TB M.2-2280 NVME |
| GPU | MSI GeForce GTX 1060 6GB 6 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 i7-10700 |
| Placa Madre | Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME EATX LGA1200 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3333 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Intel 2 TB PCI-E Solid State Drive |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3090 24 GB Founders Edition Video Card |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | Asus ROG Crosshair VIII Extreme EATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory |
| Memoria secundaria | Angelbird AV PRO XT 4 TB 2.5" Solid State Drive |
| GPU | EVGA GeForce RTX 3090 24 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Intel Core i9-9980XE 3 GHz 18-Core OEM/Tray Processor |
| Placa Madre | Asus Prime X299-Deluxe II ATX LGA2066 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 128 GB (8 x 16 GB) DDR4-3800 CL19 Memory |
| Memoria secundaria | Intel 2 TB PCI-E Solid State Drive |
| GPU | Asus GeForce RTX 3090 24 GB ROG STRIX WHITE OC 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