

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	Intel Core i3-7350K 4.2 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Gigabyte GA-Z270N-WIFI Mini ITX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Patriot Signature Line 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABD032 320 GB 2.5" 5400 RPM Internal Hard Drive

Gama baja - AMD

Procesador	AMD Athlon II X2 240 2.8 GHz Dual-Core OEM/Tray Processor
Placa madre	Biostar A880G+ Micro ATX AM3 Motherboard
Memoria ram	Samsung M378B5173DB0-CK0 4 GB (1 x 4 GB) DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABD032

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 4100 3.8 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	ASRock A520M-HDV Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Samsung Green 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABD032 320 GB 2.5" 5400 RPM Internal Hard 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	Intel Core i5-9600K 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Gigabyte Z390 AORUS PRO WIFI ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	TEAMGROUP TED48G2400C1601 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	ADATA Ultimate SU650 240 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus DUAL EVO OC GeForce GTX 1660 SUPER 6 GB Video Card

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600X 3.8 GHz 6-Core OEM/Tray Processor
Placa madre	Asus PRIME B550M-A WIFI II Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Patriot Viper Steel 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Gigabyte GP-GSTFS31256GTND 256 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus DUAL EVO OC GeForce GTX 1660 SUPER 6 GB Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B550M-A WIFI II Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Patriot Viper Steel 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Gigabyte GP-GSTFS31256GTND 256 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G GeForce RTX 3060 12GB 12 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	Intel Core i9-13900KS 3 GHz 24-Core Processor
Placa Madre	MSI MEG Z790 GODLIKE EATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 64 GB (4 x 16 GB) DDR5-6600 CL32 Memory
Memoria secundaria	TEAMGROUP QX 15.3 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4090 24 GB Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 9 7950X3D 4.2 GHz 16-Core Processor
Placa Madre	Gigabyte X670E AORUS XTREME (rev. 1.0) EATX AM5 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB 64 GB (4 x 16 GB) DDR5-6400 CL32 Memory
Memoria secundaria	TEAMGROUP QX 15.3 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4090 24 GB Video Card

Gama alta

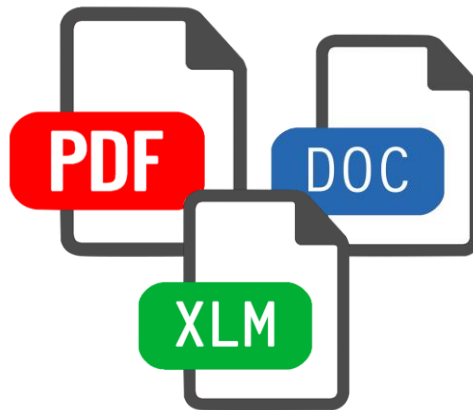
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 7950X3D 4.2 GHz 16-Core Processor
Placa Madre	MSI MEG X670E GODLIKE EATX AM5 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB 128 GB (4 x 32 GB) DDR5-5600 CL36 Memory
Memoria secundaria	TEAMGROUP QX 15.3 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus ROG STRIX GAMING OC GeForce RTX 4090 24 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