

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

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

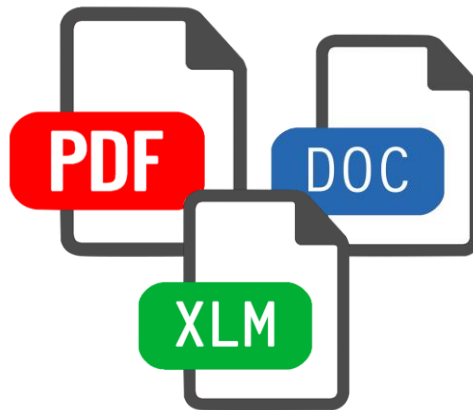
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

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