

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 Motherboard
Memoria principal	G.skill Aegis 4GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 500 GB 2.5" 7200RPM Internal Hard Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Crucial 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2400 CL17 Memory
Memoria secundaria	Seagate SV35.5 500 GB 3.5" 5900RPM Internal Hard Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 2200G 3.5 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Patriot Viper 4 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Silicon Power A55 1 TB M.2-2280 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	Intel Core i7-7740X 3.4 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	MSI X299M-A PRO Micro ATX LGA2066 Motherboard
Memoria principal	Silicon Power GAMING 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory)
Memoria secundaria	Western Digital Purple 2 TB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL26 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus Radeon RX 6600 XT 8 GB DUAL OC 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 TUF GAMING X570-PRO (WI-FI) ATX AM4 MotherBoard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1.5 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1050 TI 4 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 HERO (WI-FI) ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-4000 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 850 EVO 4 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 12 GB GAMING X Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG Crosshair VIII Dark Hero ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda Pro 8 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	PowerColor Radeon RX 6800 16 GB Red Devil OC Video Card

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X 3.4 GHz 16-Core Processor
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 870 Evo 4 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI Radeon RX 6600 XT 8 GB GAMING X 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