

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	ASRock H110M-HDS R3.0 Micro ATX LGA1151
Memoria principal	Kingston ValueRAM 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-3200 CL22 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM Internal Hard Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM Internal Hard Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100F 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B560M-A Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Patriot Signature Line 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM 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 i5-10400
Placa madre	Asus PRIME B560M-A
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus
GPU	MSI MECH 2X Radeon RX 6600

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-11400F
Placa madre	MSI B560M PRO-E
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus
GPU	MSI MECH 2X Radeon RX 6700 XT

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
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Hitachi Ultrastar SSD1600MR 800 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 2080 Ti 11 GB STRIX GAMING OC Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASRock X570 Creator ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
Memoria secundaria	Intel 750 1.2 TB PCIe NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 Ti LHR 8 GB VENTUS 2X OCV1 Video Card

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-12700K 3.6 GHz 12-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS Z690 FORMULA ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-5200 CL40 Memory
Memoria secundaria	Intel P3700 1.6 TB PCIe NVME Solid State Drive
GPU	Sapphire Radeon RX 470 4 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