

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 Z270 Extreme4 ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa base MSI B450 GAMING PRO CARBON MAX WIFI ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory

Gama baja Intel i3

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100F 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Placa base MSI B450 GAMING PRO CARBON MAX WIFI ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory

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	<u>Intel Core i5-3450S 2.8 GHz Quad-Core Processor</u>
Placa madre	MSI Z77A-G41 ATX LGA1155 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws Series 8 GB (2 x 4 GB) DDR3-1333 CL9 Memory
Memoria secundaria	G.Skill Ripjaws Series 8 GB (2 x 4 GB) DDR3-1333 CL9 Memory
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 2600X 3.6 GHz de 6 núcleos
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Patriot Viper Steel Memoria DDR4-3200 CL16 de 8 GB (2 x 4 GB)
Memoria secundaria	Patriot Viper Steel Memoria DDR4-3200 CL16 de 8 GB (2 x 4 GB)
GPU	ATI FirePro 2270 512 MB Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-10400 2,9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base Asus ROG MAXIMUS XII HERO (WI-FI) ATX LGA1200
Memoria principal	Memoria Crucial Ballistix de 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Memoria Crucial Ballistix de 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16
GPU	Tarjeta de video MSI Radeon RX 6800 XT 16 GB GAMING X TRIO

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 i7-10700F 2.9 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Gigabyte Z490 AORUS XTREME EATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3333 CL16 Memory
Memoria secundaria	Corsair Vengeance LPX 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3333 CL16 Memory
GPU	MSI GeForce RTX 3060 12 GB GAMING X Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG STRIX B450-F GAMING ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
GPU	MSI GeForce RTX 3060 12 GB GAMING X Video Card

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-10700k 3.8 GHz (-Core Processor
Placa Madre	Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA 1200 Motherboard
Memoria principal	corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2x 16Gb) DDR\$-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Corsair Ventageance LPX 16 GB (2 x 8GB) DDR4-3200 CL 16 Memory
GPU	MSI GeForce RTX 3060 12 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