

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	Motherboard Asus Prime H310m-e R2.0
Memoria principal	Memoria Ram 4gb Ddr4 2666mhz Crucial Udimm Cl19 1.2v (2 unidades)
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Prime A320M-K
Memoria ram	Memoria Ram 4gb Ddr4 2666mhz Crucial Udimm Cl19 1.2v (2 unidades)
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel I3-10100 6MB 3.60 GHz Socket 1200
Placa madre	Gigabyte H410M-H v3
Memoria principal	Memoria Ram 4gb Ddr4 2666mhz Crucial Udimm CL19 1.2v (2 unidades)
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB

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 I5-10400 12MB 2.90 GHz Socket 1200
Placa madre	GIGABYTE H410M H V3
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8 (2 unidades)
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB + Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador gamer AMD Ryzen 5 3600 100-100000031BOX de 6 núcleos y 4.2GHz de frecuencia
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8 (2 unidades)
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB + Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 5 5600g
Placa madre	ASUS PRIME A520M-K
Memoria principal	RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 1 HyperX (2 unidades)
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB + Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB

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	GIGABYTE Z590 UD AC 1200
Memoria principal	Corsair Vengeance 16gb (2 unidades)
Memoria secundaria	Adata Falcon AFALCON-512G-C 512GB + Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB
GPU	Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 20 Series RTX 2060 SUPER GEFORCE RTX 2060 SUPER VENTUS GP OC OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus Rog Stix B450-f Gaming li Am4
Memoria principal	Corsair Vengeance 16gb (2 unidades)
Memoria secundaria	Adata Falcon AFALCON-512G-C 512GB + Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB
GPU	Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 20 Series RTX 2060 SUPER GEFORCE RTX 2060 SUPER VENTUS GP OC OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel I7-11700F 16mb 5ghz
Placa Madre	Asus Z590 Rog Maximus Xiii Hero Lga1200
Memoria principal	Corsair Vengeance 16gb (2 unidades)
Memoria secundaria	Adata Falcon AFALCON-512G-C 512GB + Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB
GPU	Nvidia Evga FTW3 Ultra Gaming GeForce RTX 30 Series RTX 3080 10G-P5-3897-KL 10GB

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