

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	Mother Asrock Intel H310cm-hdv 1151
Memoria principal	Memoria RAM 4GB 1 Kingston KVR26N19S6/4
Memoria secundaria	HHD Western Digital WD5000AAKX 500GB azul

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320
Memoria ram	Memoria RAM 4GB 1 Kingston KVR26N19S6/4
Memoria secundaria	HHD Western Digital WD5000AAKX 500GB azul

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador gamer AMD Ryzen 3 3200G
Placa madre	Motherboard Asus Prime A320m-k
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 4gb 2666mhz Kingston
Memoria secundaria	Disco Rígido Western Digital Wd Blue 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	Procesador gamer Intel Core i5-9400F
Placa madre	MSI H310M Pro-VDH Plus
Memoria principal	Memoria Ram 8gb kingston 3000mhz
Memoria secundaria	Disco ssd gigabyte 480gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	ryzen 3 3300x
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria ram kingston 8gb 3000mhz
Memoria secundaria	Disco ssd gigabyte 480gb
GPU	MSI 1050ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	Mother b450 asus
Memoria principal	memoria ram kingston 8gb x2
Memoria secundaria	Disco ssd gigabyte 1tb
GPU	Asus 1650super

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	MOTHER GIGABYTE Z590 UD AC 1200
Memoria principal	memoria ram kingston 16gb 3200mhz x2
Memoria secundaria	ssd nvme m.2 960gb
GPU	rtx 2060super asus

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Prime X570-p Am4
Memoria principal	Memoria ram kingston 16gb 32000mhz x2
Memoria secundaria	Ssd nvme m.2 960gb
GPU	rtx 3060ti asus

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 5900X 4.8GHz Turbo AM4
Placa Madre	Mother Gigabyte X570 AORUS ELITE AM4 PCIe Gen4
Memoria principal	Memoria ram corsair 32gb 3600mhz x4
Memoria secundaria	ssd nvme m.2 960gb
GPU	rtx 3090 asus

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