

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	4 GB DDR4
Memoria secundaria	Disco SSD 120 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I3 10100F
Placa madre	Asus H410M-D Prime
Memoria principal	4 GB DDR4
Memoria secundaria	Disco SSD 120 GB

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 10600K
Placa madre	Asus B365m-a Prime
Memoria principal	2 Memoria Ram Ddr4 8gb 3200 Mhz Blindada
Memoria secundaria	Kingston Sa400s37/240g 240gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 Memoria GeiL DDR4 8GB 3000MHz EVO
Memoria secundaria	SSD Adata 240GB SU630SS Ultimate 520MB/s
GPU	GeForce MSI GT 1030 2GB GDDR4 OC LP

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	Gigabyte GA-A320M-H AM4
Memoria principal	2 DDR4 8GB 3200MHz Orion Black
Memoria secundaria	SSD Adata 240GB SU630SS Ultimate 520MB/s
GPU	Gigabyte Radeon RX 5500 XT 4GB GDDR6 OC

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	MSI - MAG Z490 Tomahawk
Memoria principal	4 RAM DDR4 32GB 2933 MHZ
Memoria secundaria	Disco Solido Ssd M2 Wd 500gb Blue M.2 Western Digital
GPU	PNY BLOWER RTX 2060 6GB GDDR6 V2 (OEM)

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Board Gigabyte X570 Aorus Elite Wifi Amd Am4 Ryzen 7
Memoria principal	2 Memoria Ram Hyperx Predator 2x8 16gb 4266mhz Rgb
Memoria secundaria	Xpg Gammix S11 Pro 1tb Nvme M.2 2280 Pcie 3.0
GPU	Placa de video GTX Geforce 710 1gb.

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800X
Placa Madre	MSI MEG X570 Ace
Memoria principal	2x DDR4 16GB 3200Mhz
Memoria secundaria	Disco SSD Corsair MP600 1 TB
GPU	MSI GeForce RTX 3080 - 10 GB de GDDR6X

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