

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	Gigabyte H110m-H
Memoria principal	Ram 8gb Crucial Modelo 2400mhz
Memoria secundaria	Disco HDD Western Digital Blue 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte Amd Ga-320m-h Am4
Memoria ram	DDR4 8GB 1 adata 2666 mhz
Memoria secundaria	Disco HDD Western Digital blue 240gb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 10100F 4.3Ghz S1200
Placa madre	Motherboard ECS H510H6-M2 BOX M-ATX S1200
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 4Gb 2666Mhz Patriot Signature
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 1Tb Seagate Barracuda Sata III

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	Microprocesador Intel Core I5 10400F Cometlake
Placa madre	Gigabyte H310M H micro ATX
Memoria principal	2x RAM DDR4 4GB 2666MHZ PATRIOT SIGNATURE CL19
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 1 Tb Western Digital Blue
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Microprocesador AMD Ryzen 5 4650G Pro AM4 OEM Bulk
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8Gb 2666Mhz OEM Bulk
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 Tb Western Digital WD Sata III
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce GTX 1050ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Amd Ryzen 5 5600x 6/12 4.6Ghz S/G.
Placa madre	Motherboard Gigabyte B450 Gaming X AM4
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 Tb Seagate Sata III Skyhawk
GPU	Placa De Video Asus TUF Radeon RX 6500 XT O4G

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	Motherboard Gigabyte B560 Aorus Pro AX S1200
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 16Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 4 Tb Seagate Sata III Ironwolf Nas
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce RTX 2060 Super

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Tuf B450M-Plus II Gaming AM4
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 8Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 4 Tb Seagate Barracuda 5400 Rpm
GPU	Placa de Video AsRock Radeon RX 6900 XT Phantom

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Amd Ryzen 9 5950x 16/32 4.9Ghz S/G
Placa Madre	Motherboard Gigabyte B550 Aorus Elite AX V2 AM4
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 32Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Duro HD 10Tb Seagate Ironwolf S-ATA 6Gb/s
GPU	Combo Minería 6 Powercolor AMD BC-2235 + Riser

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