

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 Asrock B365m Oem Socket 1151 - Bulk
Memoria principal	Memoria RAM Basics color verde 8GB 1 Crucial CB8GU2666
Memoria secundaria	Disco Duro Interno Seagate Desktop Hdd St500dm002 500gb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	Memoria RAM Basics color verde 8GB 1 Crucial CB8GU2666
Memoria secundaria	Disco Western Blue 500gb Pc 7200rpm Envios

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel: Celeron Modelo: G5905
Placa madre	Motherboard ECS H510H6-M2 BOX M-ATX S1200
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8Gb 2666Mhz OEM Bulk
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 I5-7600k Kabylake S1151 Box
Placa madre	MOTHERBOARD GIGABYTE H410M S2H V3 S1200
Memoria principal	2x Memoria Ram DDR4 8Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel RGB Black CL20
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 TB Seagate Sata III Ironwolf NAS
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Microprocesador AMD Ryzen 5 4500 6/12 4.1Ghz AM4 OEM Bulk
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x -Memoria Ram Ddr4 8Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel CL16
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 Tb Seagate Sata III Skyhawk
GPU	Placa de Video Powercolor RX550 Low Profile 4Gb GDDR5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Amd Ryzen 5 5600x 6/12 4.6Ghz S/G Zen3
Placa madre	Mother Gigabyte B450M DS3H AM4
Memoria principal	2 x Memoria Ram DDR4 8Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel CL18
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 3 Tb Western Digital WD Sata III Purple
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce GTX 1050ti StormX 4Gb Gddr5

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 Z590 Aorus Ultra S1200
Memoria principal	4 x Memoria Ram DDR4 32Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel CL18
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 4 Tb Seagate Sata III Skyhawk
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce Gamerock RTX 3080 12Gb LHR

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Gigabyte B550 Aorus Pro V2 AM4
Memoria principal	4 x Memoria Ram Ddr4 32Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel CL16
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 3 Tb Western Digital WD Sata III Purple
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce RTX 3080 Gaming Pro 10Gb...

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Amd Ryzen 9 5900X 12/24 4.8Ghz S/G S/C Zen3
Placa Madre	Motherboard Gigabyte B550 Aorus Pro V2 AM4
Memoria principal	4 x Memoria Ram DDR4 32Gb 3600Mhz Patriot Viper Steel RGB CL20
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 4 Tb Seagate Barracuda 5400 Rpm
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce RTX 3080 GamingPro 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