

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.

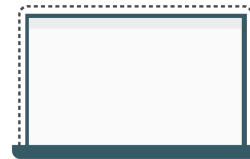
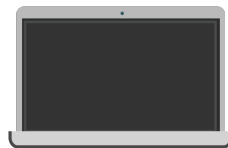
- Procesador
- Placa madre
- Memoria primaria
- Memoria secundaria
- GPU (si es que fuera necesario)

Deberemos armar computadoras por gama, donde cada una de estas serán o compatibles con

MOTHER GIGABYTE Z590 UD AC 1200MOTHER GIGABYTE Z590 UD AC 1200Gigaby

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 H410M-H v3
Memoria principal	8 Gb Ddr4
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/240G 240GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime B550m-k Amd Ddr4 B550 Ryzen 3 Gen Pcie 4.0
Memoria ram	Fury Beast DDR4 8GB 1 Kingston KF426C16BB/8
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/240G 240GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel I3 10100
Placa madre	Msi B560m
Memoria principal	8gb Megasoft DDR4 3200MHZ
Memoria secundaria	Disco sólido interno Crucial CT240BX500SSD1 240GB

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 10400F
Placa madre	Gigabyte B460M DS3H V2 (10ma/11va Gen) LGA1200
Memoria principal	Memoria RAM Genérica 8GB DDR4 3200Mhz
Memoria secundaria	Disco SSD Markvision 240GB SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Amd A6 9500
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Fury DDR4 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Disco SSD Markvision 240GB SATA3
GPU	Placa De Video Arktek Rx 550 4gb Ddr5 128 Bit

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 5 5600G
Placa madre	AM4 ASUS A520M-K
Memoria principal	Ddr4 8Gb 2666Mhz Fury Beast
Memoria secundaria	Disco SSD Markvision 240GB SATA3
GPU	Placa De Video Arktek Rx 550 4gb Ddr5 128 Bit

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	2 xMEMORIA DDR4 KINGSTON 16GB 3200MHZ FURY BEAST
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/480G 480GB
GPU	GEFORCE RTX 3060 TI NB-V 8GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte B550 AORUS ELITE V2
Memoria principal	2 xMEMORIA DDR4 KINGSTON 16GB 3200MHZ FURY BEAST
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/480G 480GB
GPU	AMD Afox Radeon RX 500 Series RX 580 AFRX580-8192D5H2-V2 8GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5700G 100-100000263BOX
Placa Madre	Asus Rog Strix B450-f Gaming li Am4 M.2 6 Pcie
Memoria principal	2xCorsair Vengeance RGB Pro CMW16GX4M2C3200C16 2 16 GB
Memoria secundaria	Kingston SA400S37/480G 480GB
GPU	AMD Afox Radeon RX 500 Series RX 580 AFRX580-8192D5H2-V2 8GB

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