

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 (1151) B365 M
Memoria principal	8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Blue Wd Western Digita

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	mother asus prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	Memoria RAM color Verde 4GB 1x4GB Crucial CT4G4SFS8266
Memoria secundaria	Disco Duro WD WDBUZG0010BBK 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-8350K
Placa madre	Board Gigabyte H310m M.2 2.0
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 4gb 2666mhz
Memoria secundaria	1tb Western Digital Blue

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 i5-4590 4ta generacion
Placa madre	Mother 1150 H81 4ta Gen Ddr3
Memoria principal	Memoria RAM ValueRAM color Verde 8GB 2x8GB Kingston KVR1333D3N9/8G
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1 Tb 7200rpm 64mb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston Pc4 2666
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1 Tb 7200rpm 64mb
GPU	GTX 1660 Ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel core i5-11400
Placa madre	Asus Prime H410 M-e 10
Memoria principal	Corsair Vengeance Lpx 8gb
Memoria secundaria	Kingston A400
GPU	Nvidia GT 710

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	Board Asus Rog Strix Z590-e
Memoria principal	Memoria Ram Corsair Vengeance Rgb Pro 32gb
Memoria secundaria	Disco Ssd Samsung 980 1tb Nvme M2
GPU	ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB VRAM

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI)
Memoria principal	64GB Ram DDR4 (2x32GB)
Memoria secundaria	1 TB M.2 Internal SSD Samsung 970 EVO Plus Series - PCIe NVMe
GPU	ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB VRAM

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen Threadripper PRO 3995WX
Placa Madre	ROG Zenith II Extreme
Memoria principal	G.Skill TridentZ (8x32GB) 256GB RAM DDR4
Memoria secundaria	2 TB M.2 Internal SSD Samsung 970 EVO Plus Series - PCIe NVMe
GPU	ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB VRAM

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