

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	PRIME H310M-E R2.0
Memoria principal	Memoria Ram 4gb Crucial Ddr4 2666 Mhz
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital 250gb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4
Memoria ram	Memoria Ram Ddr4 4gb 2666 Mhz Adata
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital 250gb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel I3-10100 6MB 3.60 GHz Socket 1200
Placa madre	Motherboard Gigabyte H410M-H v3
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 8gb 2666 Mhz Adata
Memoria secundaria	Disco sólido WD Green 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	Micro Intel (1200) i5-11600K Rocket lake 3.9Ghz
Placa madre	Mother Gigabyte H510M S2H V2 S1200
Memoria principal	Ddr4 8Gb 2666Mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Amd Ryzen 5
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Ddr4 8 Gb 3200 Mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston 480GB
GPU	Amd Radeon Rx550 2gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	MSI A320M
Memoria principal	Memoria Ddr4 8 Gb 3200 Mhz
Memoria secundaria	SSD 480GB SATA3 ADATA
GPU	Rx 550 Amd Radeon 4gb

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 H470M DS3H Socket 1200
Memoria principal	DDR 4 16GB (2X8GB)
Memoria secundaria	Disco Sólido Ssd 1tb Western Digital
GPU	GeForce GTX 1660

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	AMD Ryzen 2. ^a y 3. ^a generación AM4
Memoria principal	DDR 4 16GB (2X8GB)
Memoria secundaria	Disco Sólido Ssd 1tb Western Digital
GPU	MSI RADEON RX 6500 XT

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7 10700KF 5.1GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa Madre	Mother Gigabyte Z590 Vision G Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	DDR4 64GB (2x32GB) 3200Mhz
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 4TB
GPU	RTX 3090 24GB

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