

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 GA-B250-HD3
Memoria principal	Crucial 4GB DDR4-2400 UDIMM
Memoria secundaria	HDD 250 Sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte A320m-h
Memoria ram	Crucial 4GB DDR4-2400 UDIMM
Memoria secundaria	HDD 250 Sata

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G
Placa madre	A320 Ryzen
Memoria principal	4GB DDR4
Memoria secundaria	SSD 240 Gb

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 i5-3470 3.20 GHz LGA 1155.
Placa madre	Chipset Intel H61.
Memoria principal	8GB DDR4
Memoria secundaria	SSD 240 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB DDR4
Memoria secundaria	SSD 240 GB
GPU	Radeon PowerColor RX 6500

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 5500
Placa madre	Asrock / Biostar B550MH
Memoria principal	DDR4 16 Gb
Memoria secundaria	SSD 240
GPU	GFORCE GTX 1650

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 H510M H M-ATX S1200
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3200MHz Orion RGB Red Memoria GeiL DDR4 16GB 3200MHz Orion RGB Red
Memoria secundaria	Disco solido SSD M.2 Patriot 240GB P310 1700MB/s Pcie Gen3 x4
GPU	Gigabyte Radeon RX 6600 8GB GDDR6 EAGLE

Gama alta - AMD

Procesador	Ryzen 7 5700X 4.6GHz Turbo AM4
Placa Madre	Mother ASUS TUF GAMING B550-PLUS AM4
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3200MHz Orion RGB Red Memoria GeiL DDR4 16GB 3200MHz Orion RGB Red
Memoria secundaria	Disco solido SSD M.2 Patriot 240GB P310 1700MB/s Pcie Gen3 x4
GPU	Asrock Radeon RX 5500 XT 8GB GDDR6 Phantom Gaming D OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4
Placa Madre	ASUS ROG STRIX B450-F GAMING II AM4
Memoria principal	GeiL DDR4 16GB 3000MHz Orion Red
Memoria secundaria	Disco solido SSD M.2 Patriot 240GB P310 1700MB/s Pcie Gen3 x4
GPU	Asrock Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 Challenger D OC

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