

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 Asus (1151 V.2) Prime H310m-r R2.0 W/box
Memoria principal	Memoria Ram Aconcawa Color Verde 4gb Ddr4/2666MHz
Memoria secundaria	Características de Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	Memoria Ram Aconcawa Color Verde 4gb Ddr4/2666MHz
Memoria secundaria	Características de Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Micro Intel Celeron G5905 3.5Ghz 4Mb S.1200
Placa madre	Mother Gigabyte H410M H V3 S1200
Memoria principal	Memoria Ram Aconcawa Color Verde 4gb Ddr4/2666MHz
Memoria secundaria	Características de Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500 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	Ryzen de 2ª Gen
Placa madre	Motherboard Asus (am4) Prime B450m-a li
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 2666MHz
Memoria secundaria	Disco Rigido Seagate 1tb Sata lii 64mb Barracuda Hdd 1t Tera
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Amd Procesador Ryzen 7 5700g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 2666MHz
Memoria secundaria	Disco Rigido Seagate 1tb Sata Iii 64mb Barracuda Hdd 1t Tera
GPU	GTX 1650 VENTUS XS 4G OC OC Edition 4GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600 4.4GHz Turbo
Placa madre	Mother ASUS PRIME B550M-K AM4
Memoria principal	Memoria GEIL DDR4 8GB 3200Mhz EVO POTENZA BLACK
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s
GPU	Placa de Video Asrock RX 570 8GB GDDR5 Phantom Gaming Elite

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 H410M H V3 S1200
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz T-Force Vulcan Z Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Adata 480GB SU650 520MB/s*
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3060 Ti 8GB GDDR6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother B450m Ddr4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3200MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 240GB 500MB/s
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6800 16GB GDDR6 Phantom Gaming D OC

Gama alta

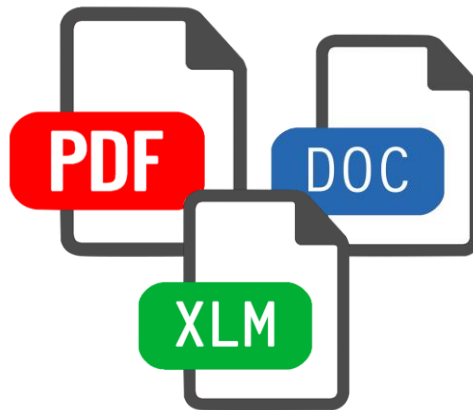
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i7 12700K 5.0GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS PRIME Z690-P WIFI D4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3600MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 8TB PURPLE 128MB SATA 6.0GB/s
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF GAMING 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