

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.

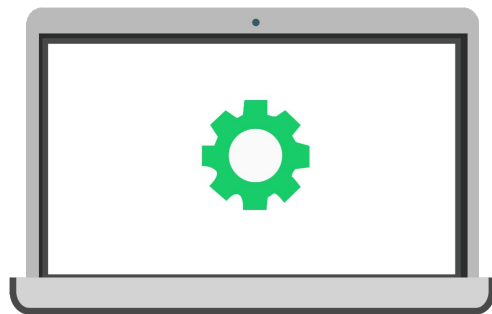
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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	ASRock H110M-ITX/AC
Memoria principal	DDR3 RAM
Memoria secundaria	DISCO SOLIDO 128GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI ProSeries B450-A Pro Max
Memoria ram	DDR4-2933
Memoria secundaria	DISCO SOLIDO 240GB

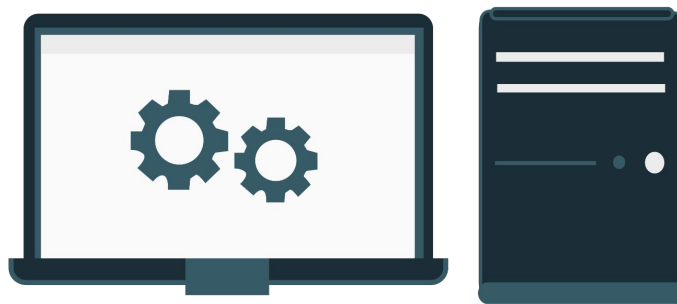
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G4930
Placa madre	MSI B360M MORTAR
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance color Negro 16GB 1 Corsair CMSX16GX4M1A2400C16
Memoria secundaria	Disco duro externo Western Digital WD Elements Portable WDBU6Y0020BBK 2TB negro

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	Procesador Intel Core i5-10400 BX8070110400 de 6 núcleos y 4.3GHz de frecuencia con gráfica integrada
Placa madre	H510M-T M.2 V20
Memoria principal	Crucial CT16G4SFD8266 1 16 GB
Memoria secundaria	SSD SATA 1Tb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8 GB
Memoria secundaria	240GB SSD
GPU	AMD Radeon RX 5500 XT de 4 GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 5 3600X
Placa madre	asrock b450m pro 4
Memoria principal	Trident Z RGB gamer 16GB 2 G.Skill F4-3200C16D-16GTZR
Memoria secundaria	SSD SATA 500GB Seagate Barracuda 1tb Teras 7200rpm 64mb Dvr Pc
GPU	Gaming Alseye Nvidia Geforce Gtx 1060 6g

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	MSI-MAG Z490 Tomahawk
Memoria principal	Oloy Ddr4 4000mhz 32gb 2x16gb Cl18.
Memoria secundaria	Ssd M2 - Samsung 980 Evo - 1tb interno Seagate Barracuda ST2000DM006 2TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090 Founders Edition

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	AM4
Memoria principal	DDR4 3200 MHz Velocidad máxima de memoria Up to 3200MHz
Memoria secundaria	ADATA SU750
GPU	Nvidia RTX 2060 Founders Edition

Gama alta

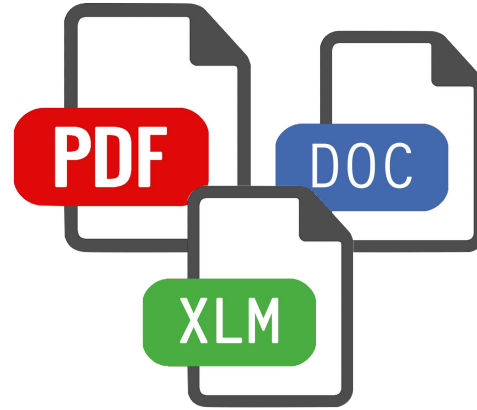
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I9-9900K
Placa Madre	1151
Memoria principal	corre a una velocidad 3.6 GHz en stock y con turbo a 5 GHz, 16 MB de caché, TDP 95 W y compatibilidad hasta 64 GB de memoria RAM a 2666 MHz en Dual Channel
Memoria secundaria	memoria DDR4- 2666
GPU	Nvidia GTX 1080 Ti de 11 GB

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