

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

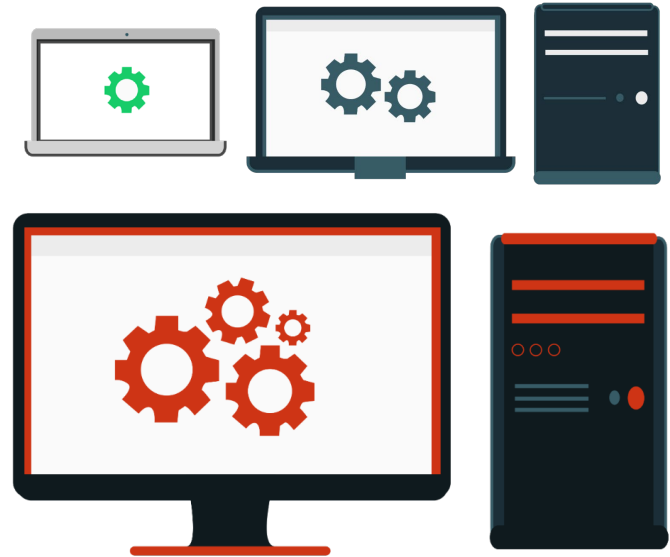
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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?

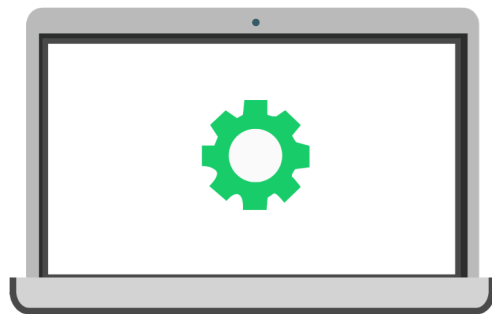
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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 Asrock B365m Oem Socket 1151
Memoria principal	Memoria Ddr4 4gb 2400 Mhz Golden Memory
Memoria secundaria	Disco duro interno Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	Memoria Ram Ddr4 4gb 2666mhz Kingston Fury Beast
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB

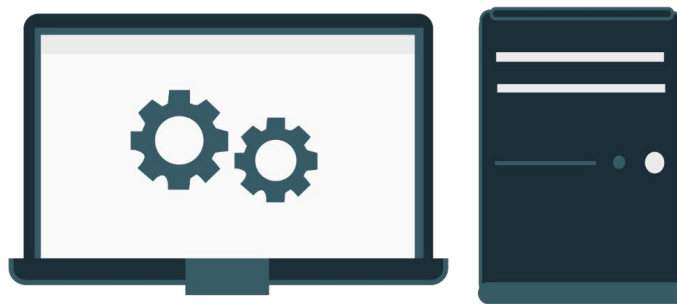
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel I3-10100 6MB 3.60 GHz Socket 1200
Placa madre	Gigabyte H410M-H v3
Memoria principal	Memoria Ram 4gb Corsair Cmso4gx4m1a2133c15 Valueselect
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/480G 480GB

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 (VScode, Mysql, etc.) o también para gaming con exigencias medias, pueden llevar GPU.



Gama media - Intel

Procesador	INTEL I5 10400F 12MB Cache - 2.9Ghz (4.3Ghz boost)
Placa madre	Zocalo 1151/300 con chip Intel H410 / SATA III / USB 3.1 DDR4
Memoria principal	8GB DDR4 2666MHZ
Memoria secundaria	SSD 480GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Amd Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB DDR4 2666MHZ
Memoria secundaria	SSD 480GB
GPU	Placa de video Nvidia Asus Dual GeForce GTX 16 Series GTX 1650

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core I5-12600K BX8071512600K de 10 núcleos y 4.9GHz
Placa madre	Motherboard Asus Prime B660m-a Intel 12va Gen Lga1700 Ddr4
Memoria principal	2 Memorias RAM Fury Beast DDR4 gamer 8GB
Memoria secundaria	SSD 480GB
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 2060 6GB GDDR6

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 Asus Prime Z590-a Socket 1200
Memoria principal	2 Memoria RAM Fury Beast DDR4 RGB gamer 16GB
Memoria secundaria	Kingston 1tb Ssd M2
GPU	Nvidia Gigabyte Gaming GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte A520m Aorus Elite Para Ryzen Am4
Memoria principal	2 Memoria RAM Fury Beast DDR4 RGB gamer 16GB
Memoria secundaria	western digital sn550 wds100t2b0c 1tb azul
GPU	AMD ASRock Phantom Gaming D Radeon RX 6900

Gama alta

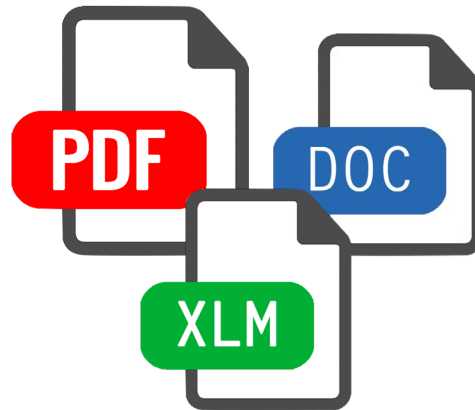
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Alderlake Core I9-12900k
Placa Madre	Mother Board Msi Pro Series Z690-a Intel Ddr5
Memoria principal	2 Memorias RAM Fury Beast DDR5 gamer 16GB Kingston
Memoria secundaria	Kingston 1tb Ssd M2
GPU	Nvidia GeForce RTX 30 Series 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