

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

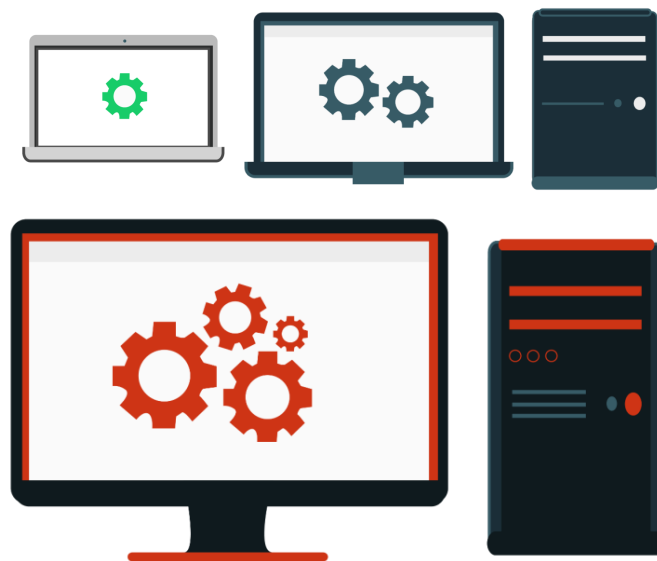
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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?

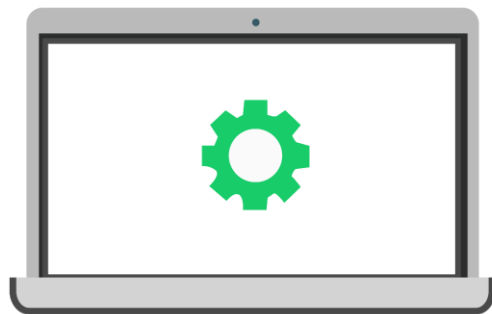
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria principal	Samsung M378A1K43BB1-CPB 8GB Module DDR4 2133MHz 17000 Non-Ecc Memory Ram
Memoria secundaria	Western Digital Wd Purple Wd10purz 1 TB Purple internal Hard Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M PRO4
Memoria ram	Memoria RAM color verde 8GB 1 Markvision MVD48192MSD-24LV
Memoria secundaria	Lexar NQ100 240 GB SATA III

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 3200g
Placa madre	MSI ProSeries B450-A Pro Max
Memoria principal	Memoria RAM Markvision 8GB DDR4 2400Mhz OEM
Memoria secundaria	Disco Rigido 1tb Sata 3 Wd 64mb buffer

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 i5-10310U
Placa madre	Asrock B365M
Memoria principal	A-Tech 8GB DDR 2666 MHZ
Memoria secundaria	SSD KINGSTON SA400S37/240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	A-Tech 8GB DDR4 2666 MHZ
Memoria secundaria	SSD WD BLUE 250 GB M22280 NVME SN 570
GPU	GTX 1050 Ti 4 GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F
Placa madre	Motherboard Asus Prime B560m A Lga 1200 10ma Gen Intel
Memoria principal	MEMORIA RAM KINGSTON FURY BEAST DDR4 16GB 2666MHZ
Memoria secundaria	Disco Sólido Interno Western Digital Wd Green Wds480g2g0a (SATA)
GPU	Gigabyte RTX 2080 Super

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 Z490 A-PRO
Memoria principal	32GB 2X16 Corsair DDR4 3200MHZ CL16 Vengeance Black
Memoria secundaria	Nvme SAMSUNG 970 EVO Plus 500GB Crucial BX500 480GB SATA 2,5"
GPU	MSI RTX 2060Super Gaming X 8GB RGB GDDR6 258Bits

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asrock B450M Steel Legend 3466 Mhz, Ranuras DIMM 4, Memoria máxima 128 GB
Memoria principal	Memoria Ram Rgb 64gb 2x32gb Ddr4 3200 Mhz Udimm Oloy Cl16
Memoria secundaria	Disco Solido Ssd M2 1tb Nvme Western Digital Green Sn350
GPU	Nvidia GTX 1660S

Gama alta

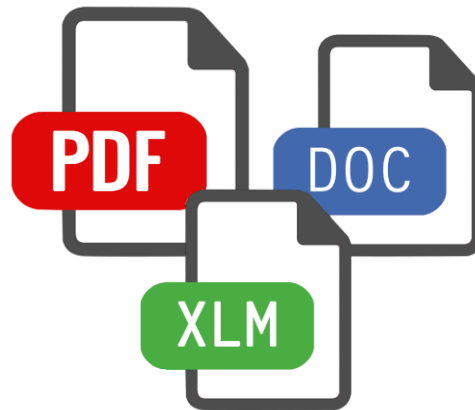
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	MSI MAG B550 Tomahawk
Memoria principal	Crucial 64GB DDR4 3200 MHz SO-DIMM Memory Kit (2 x 32GB)
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston NV1 SNVS/2000G 2000GB
GPU	AMD Radeon™ RX 5700 XT

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