

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. Consigna
2. Detalles
3. Especificaciones de equipos
4. Entrega

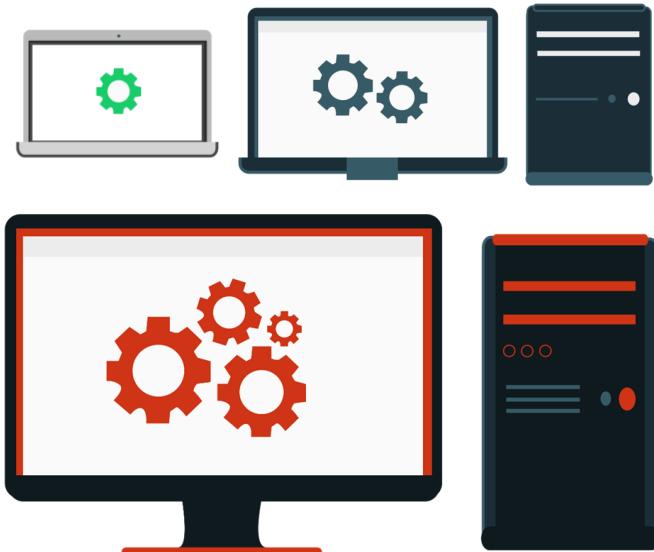
1

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

LAURA VERA

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	Board Asus Prime B365m-a
Memoria principal	Memoria RAM 8GB 1 Crucial CT8G4SFS8266
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/120G 120GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa base MSI B450-A PRO MAX ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Aegis Memoria DDR4-3000 CL16 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Green WDS240G2G0A 240GB verde

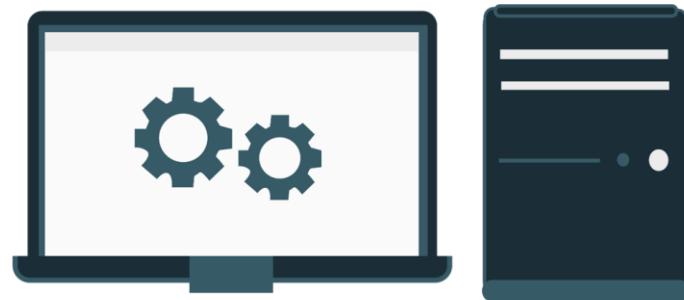
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Pentium G6400 BX80701G6400 de 2 núcleos y 4GHz de frecuencia con gráfica integrada
Placa madre	Board Gigabyte B460m-ds3h Intel Lga1200 Gen 10 M.2 Usb3.2
Memoria principal	Memoria Ram 8gb Para Pc Ddr4 3200 Mhz Kingston
Memoria secundaria	<u>Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/240G 240GB</u>

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 gamer AMD Ryzen 5 2600 YD2600BBAFBOX de 6 núcleos y 3.4GHz de frecuencia
Placa madre	Board Asus Prime A320m-k Socket Am4 Hdmi Ddr4 - Precio Unico
Memoria principal	Memoria RAM 32GB 1 SK hynix HMA84GR7MFR4N-UH
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/480G 480GB negro
GPU	Tarjeta de video Nvidia Gigabyte GeForce 10 Series GT 1030 GV-N1030OC-2GI OC Edition 2GB

Gama media - AMD

Procesador	Procesador Intel Core i5-10400F BX8070110400F de 6 núcleos y 2.9GHz de frecuencia
Placa madre	Board Gigabyte H310m M.2 2.0 Lga1151 Intel H310 Micro A
Memoria principal	Memoria Ram Portátil Kingston Fury Impact Ddr4 32gb 3200mhz
Memoria secundaria	Disco duro externo Toshiba Canvio Basics HDTB410XK3AA 1TB negro
GPU	Tarjeta de video Nvidia Gigabyte GeForce 10 Series GT 1030 GV-N1030OC-2GI OC Edition 2GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Core I5 10600k Lga 1200 10ma
Placa madre	Board Asus Prime B460m-a R2.0 (socket 1200)
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Disco De Estado Solido Adata Ssd Ultimate Su650 120 Gb Sata
GPU	Tarjeta de video Nvidia Gigabyte GeForce 10 Series GT 1030 GV-N1030OC-2GI OC Edition 2GB

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	ASRock B560M Pro4 Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Black SN850 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 3080 Ti 12 GB TUF GAMING OC Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MPG B550 GAMING EDGE WIFI ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3080 10 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

Gama alta

LAURA VERA

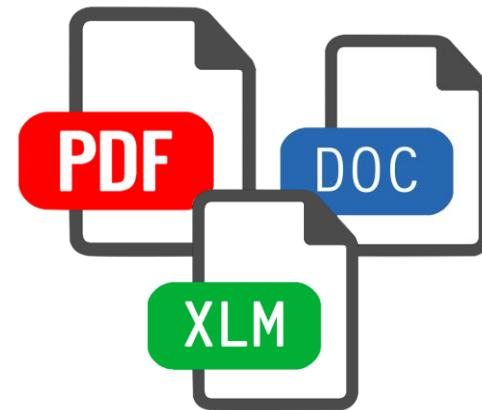
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel Core i9-11900K 3.5 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Board Gigabyte B460m-ds3h Intel Lga1200 Gen 10 M.2 Usb3.2
Memoria principal	Tardisk 128gb Tarjeta Expansión De Almacenamiento Macbookpro
Memoria secundaria	<u>Disco sólido SSD interno Western Digital WDS400T2B0A 4TB</u>
GPU	NVidia 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