

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

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

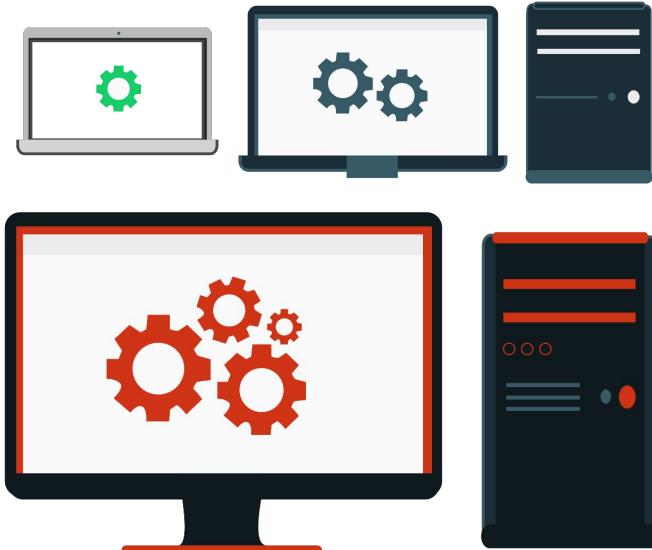
1

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

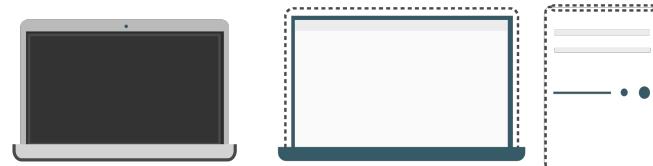
Detalles de armado

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.

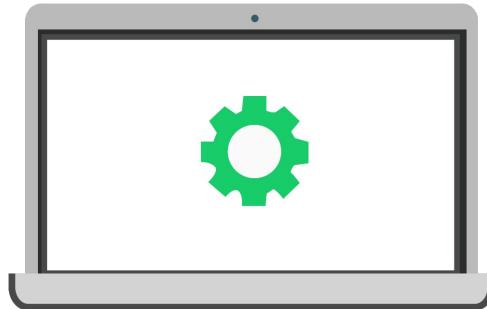
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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	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

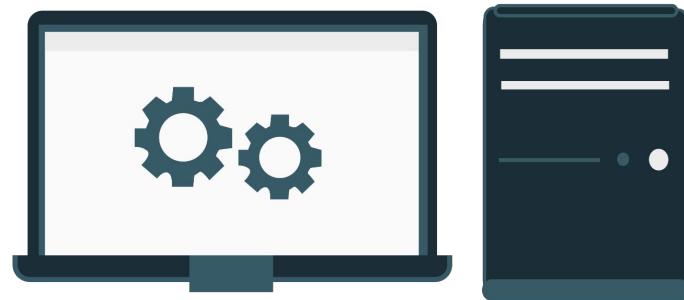
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron 430
Placa madre	Tarjeta Madre G41 Socket 775 Ddr3
Memoria principal	4GB Kingston KVR1333D3N9 DDR3
Memoria secundaria	HDD Sata 500gb Seagate

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	Core i5 10th 10400
Placa madre	ASUS Prime B460-PLUS
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX, 12GB, 2666MHz, DDR4
Memoria secundaria	SSD WD Blue SN550 500GB, M.2 2280, NVME
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A10 9700
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 8GB X2 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Disco Duro Sólido Ssd 256gb Sata 3 6gb/s Premium
GPU	Nvidia Asus Phoenix GeForce 10 Series GTX 1050 Ti PH-GTX1050TI-4G 4GB

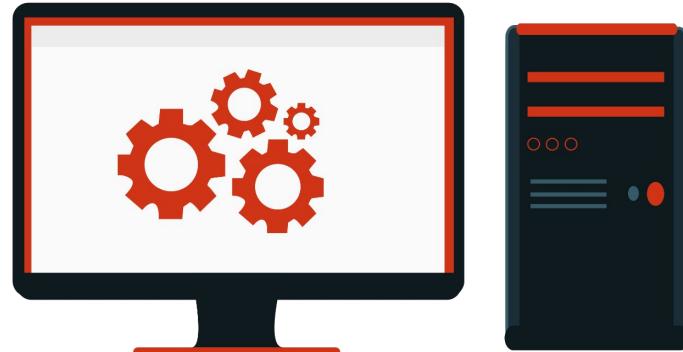
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RIZEN 5 3600
Placa madre	Board Msi B450 Pro-vdh Max
Memoria principal	Gammix D30 8GB AX4U320038G16A-SB30 DDR4
Memoria secundaria	Ssd Gigabyte 1tb
GPU	Nvidia Gigabyte GeForce 10 Series GT 1030 GV-N1030D4-2GL 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

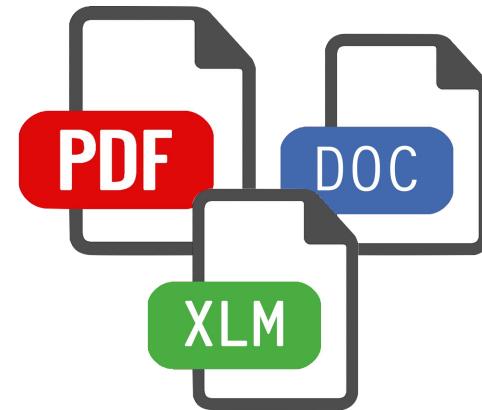
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

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	Disco sólido SSD interno Western Digital WDS400T2B0A 4TB
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