

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

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

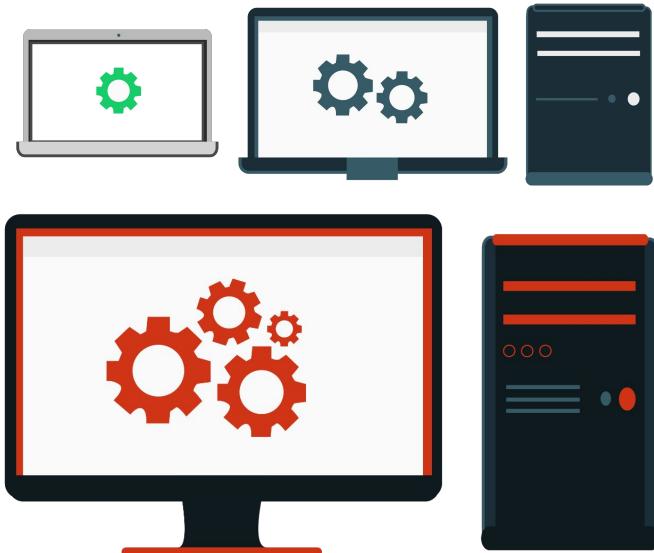
1

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

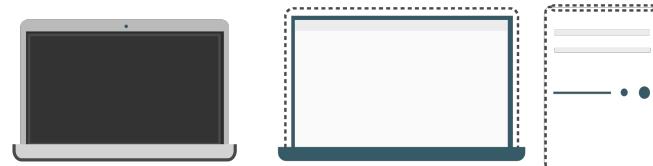
Detalles de armado

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.

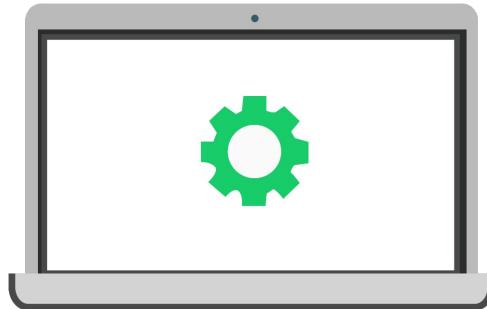
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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 CT8G4SF8266
Memoria secundaria	Disco sólido SSD Interno Kingston SA400S37/120G 120 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa base MSI B450-A PRO MAX ATX AM4
Memoria ram	G. Skills Aegis Memoria DDR4-3000 CL 16 de 8GB (1X 8 GB)
Memoria secundaria	Disco sólido interno Digital WD Green WDS240G2G0A 240 GB

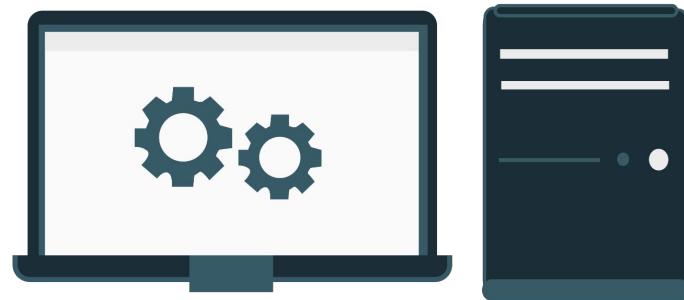
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core Intel I3 10100f
Placa madre	Mother Gigabyte H410-H V2 LGA1200
Memoria principal	NEO FORZA 8 GB DDR4 2666 Mhz OEM
Memoria secundaria	DISCO SSD Markvision 240 GB SATA OEM

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 i5 9400F 3.8GHz
Placa madre	ASROCK H310M-HDV VGA / DVI-D /
Memoria principal	8GB 2400/2666MHZ DDR4
Memoria secundaria	DISCO RIGIDO: 240GB 7200RPM
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Micro Ryzen 5 1600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	memoria DDR4 3200+ (OC) (Ryzen CPU) / 2400 (A-series APU)
Memoria secundaria	DATARAM - Unidad de disco duro sólido SSD de 2,5", 480 GB, compatible con ASROCK A320M
GPU	GPU GTX 1050-Ti Nvidia

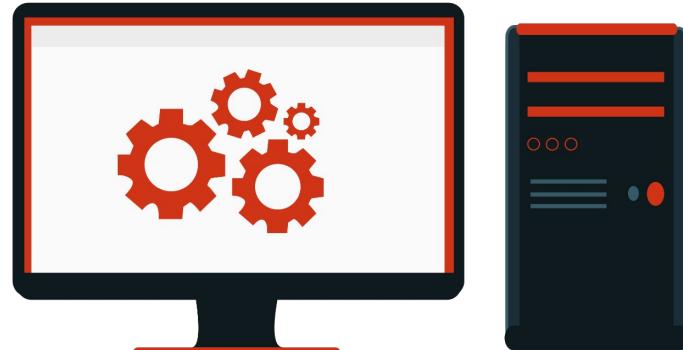
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G c/
Placa madre	Motherboard Gigabyte
Memoria principal	8GB 2666 MHz DDR4
Memoria secundaria	Disco Estado Solido Gigabyte 480GB
GPU	GeForce RTX

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

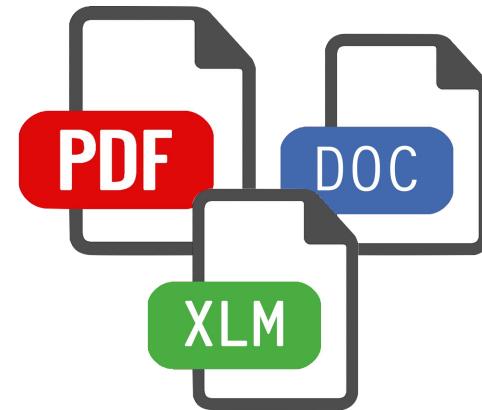
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Micro Intel Core I7 10700F 8 Núcleos / 16 Threads HT 4.8Ghz (10ma Gen) LGA1200
Placa Madre	Mother Gigabyte H410M-H V2 (10ma Gen) LGA1200
Memoria principal	Memoria RAM Neo Forza 8GB DDR4 2666Mhz OEM
Memoria secundaria	Disco SSD Lexar 480Gb NQ100 SATA3
GPU	Gpu Quadro P600

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