

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

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

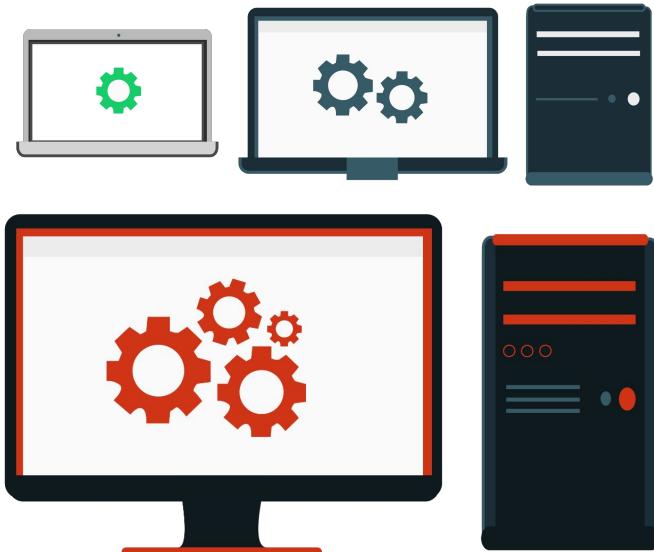
1

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

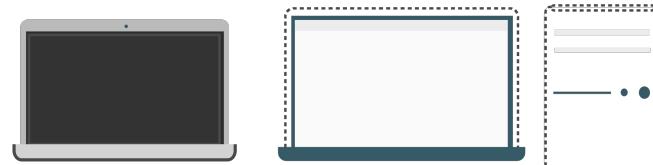
Detalles de armado

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.

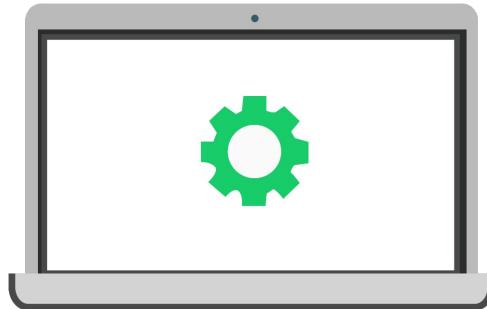
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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 Asus Prime H310m-e R2.0
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD S700 2.5" 250 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1 HyperX
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Green WDS240G2G0B 240GB verde



Gama baja

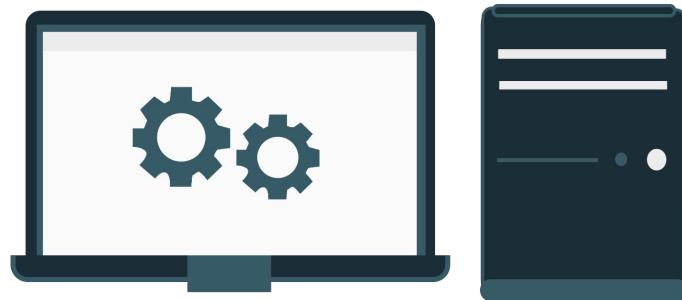
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador IntelCore i3-2370M 2.40GH
Placa madre	Board Arktek H61- Socket 1155 Ddr3
Memoria principal	DD 500GB RAM 4GB
Memoria secundaria	Memoria DDR3 1600 / 1333/1066

Alejandra

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 8600
Placa madre	ROG Strix Z390-I Gaming
Memoria principal	2 DDR4 2666 8GB
Memoria secundaria	HDD 500 GB Seagate
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3400g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 16GB
Memoria secundaria	SSD 120gb
GPU	integrado en el cpu

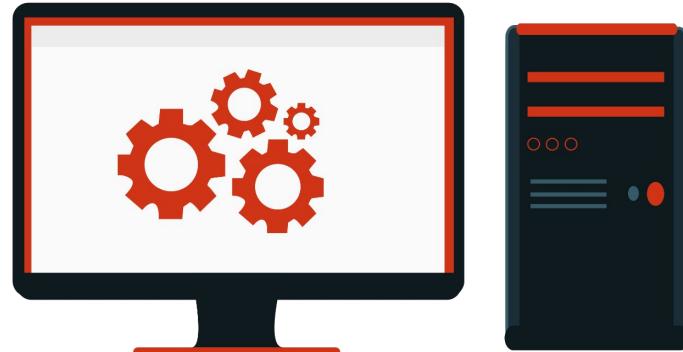
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 5 5600
Placa madre	B450M DS3H
Memoria principal	2 DDR4 8GB
Memoria secundaria	HDD 500 GB
GPU	AMD Radeon RX 5600 XT

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	H410M S2 V3 (rev. 1.1)
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Disco Sólido Interno Kingston Sa400s37/960g 960gb
GPU	Placa Video Nvidia Gamer Geforce Gtx 1050ti 4gb Gddr5 Arktek

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Tuf B450m Plus Ii Am4 Ddr4 B450 Mexx 1
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer 16GB 1 HyperX HX432C16FB3/16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD 480gb
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070

Gama alta -

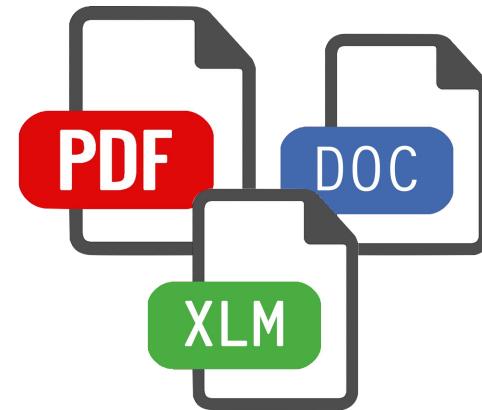
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 5 5600X
Placa Madre	Motherboard Asus Prime X570-p Am4 Amd Ryzen Hdmi Aura Sync
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 16GB 1 HyperX HX432C16FB3/16
Memoria secundaria	Unidad Ssd Adata Spectrix Xpg S40g Rgb M.2 2280 1 Tb
GPU	XFX RX 5700 XT Thicc III Ultra 8GB

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