

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

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

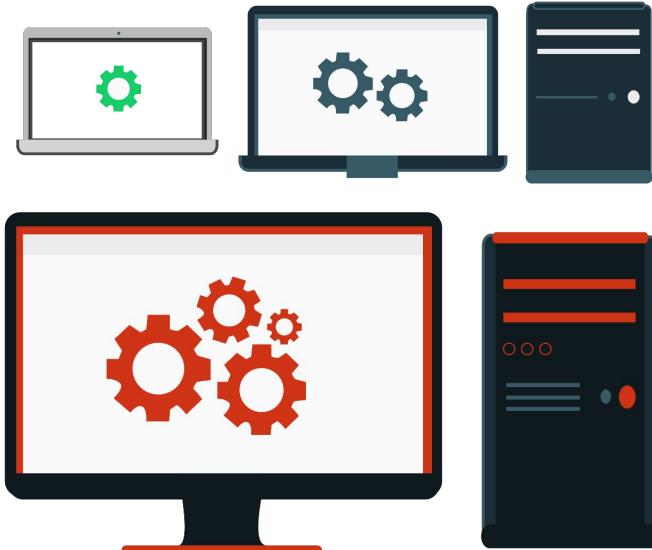
1

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

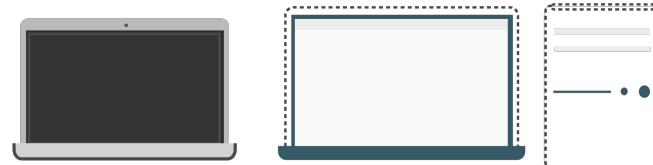
Detalles de armado

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.

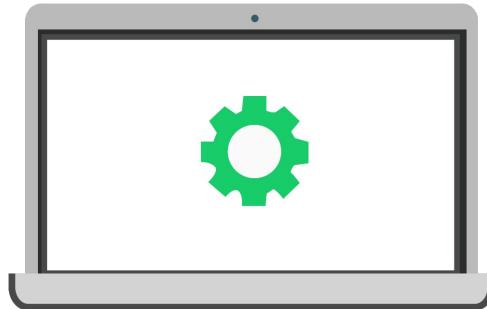
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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	HP SSD 120GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Motherboard Asus A520m-k
Memoria ram	memoria RAM Fury DDR4 16GB
Memoria secundaria	SSD S700 M.2 500 GB

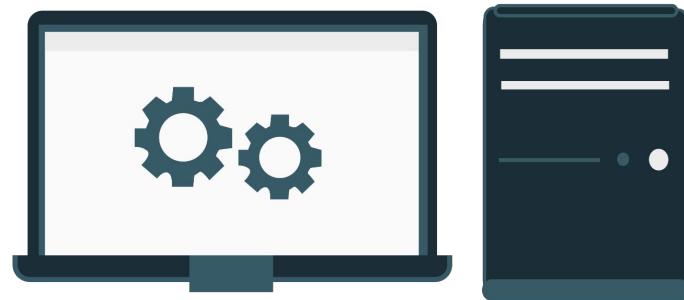
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	microprocesador Amd A4-5300 Apu series Oem Fm2 Hta 3,6ghz
Placa madre	mother Asus Prime A520m-k Amd Am4 Ryzen
Memoria principal	Memoria Ram Pc 8gb Kingston Hyperx fury Ddr 4 2666mhz
Memoria secundaria	ssd 240 gb

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	AMD Ryzen™ 5 1600 (AF)
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4
Memoria principal	memoria RAM 8GB
Memoria secundaria	HP SSD S700
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	3 3200G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 8GB 3200
Memoria secundaria	SSD 320
GPU	RX 550 GB Gddr5 Multipack

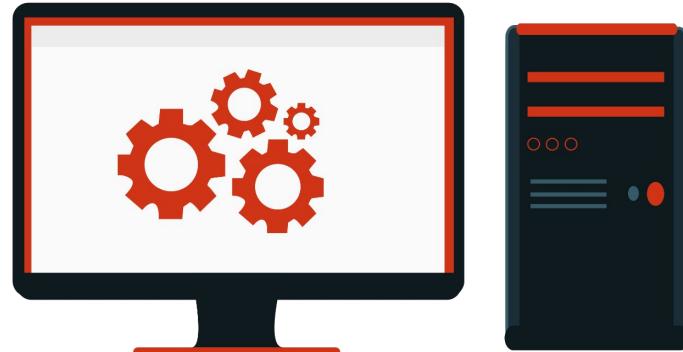
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10600K
Placa madre	1200 10ma
Memoria principal	DDR4-2666
Memoria secundaria	ssd 128gb
GPU	350 mhz

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	Motherboard Gigabyte H410m H Ddr4 Intel
Memoria principal	Memoria Ram 8gb Crucial Ballistix
Memoria secundaria	unidad de Estado Sólido HP SSD 120GB
GPU	gráficos UHD Intel® 630

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	am4
Memoria principal	ddr4 3200mhz
Memoria secundaria	3600 mhz 1x8
GPU	radeon rx 8gb

Gama alta

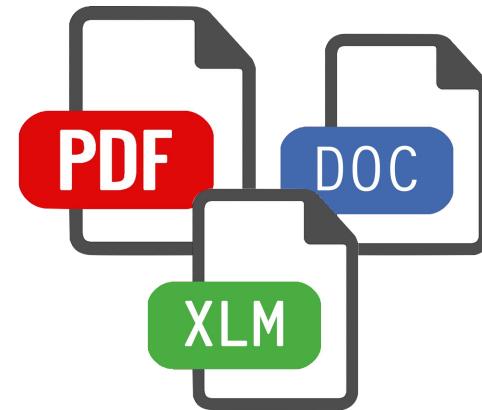
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	amd ryzen 9 5900x
Placa Madre	am4 b550
Memoria principal	ddr4 16 gb 00mhz
Memoria secundaria	trident zrgb 32gb
GPU	radeon rx 580 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