

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

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

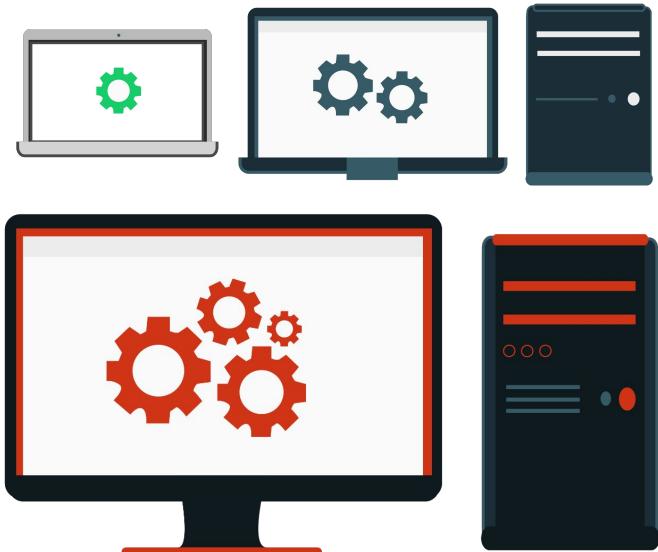
1

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

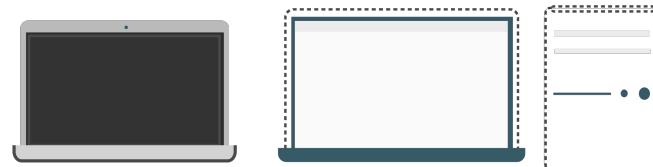
Detalles de armado

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	Gigabyte GA-H110M-H
Memoria principal	Kingston DDR4 4GB 2400Mhz
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD5000AAKX 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus PRIME A320M-K
Memoria ram	CORSAIR DDR4 4GB 3000Mhz
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD5000AAKX 500GB

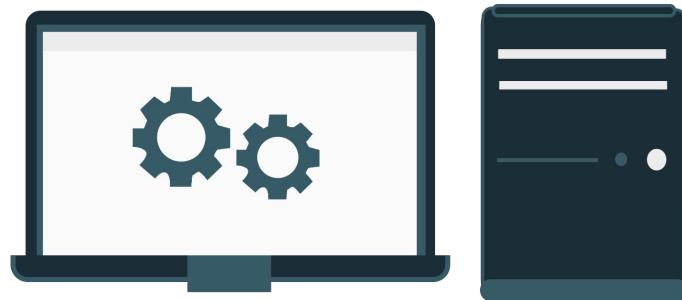
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	CELERON G5905
Placa madre	Gigabyte H410M H
Memoria principal	Kingston Hyperx 8GB 2666Mhz
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 500GB

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 Core i5-10400
Placa madre	MSI B560M Pro-VDH Wi-Fi
Memoria principal	16GB (2 x 8GB) DDR4-2666+ CL16
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD5000AAKX 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3000 «Matisse»
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston HyperX 8GB 3200 MHz
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD5000AAKX 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

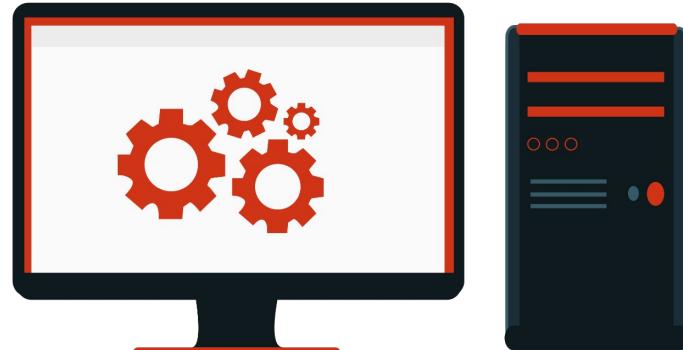
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	MSI B550 Tomahawk
Memoria principal	32GB (2 x 16GB) DDR4-3600 CL18
Memoria secundaria	ssd Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480GB
GPU	Nvidia GeForce GTX 1660 Super

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
Memoria principal	2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz
Memoria secundaria	ssd Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	Nvidia GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria principal	2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz
Memoria secundaria	ssd Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	Nvidia GeForce RTX 3080

Gama alta

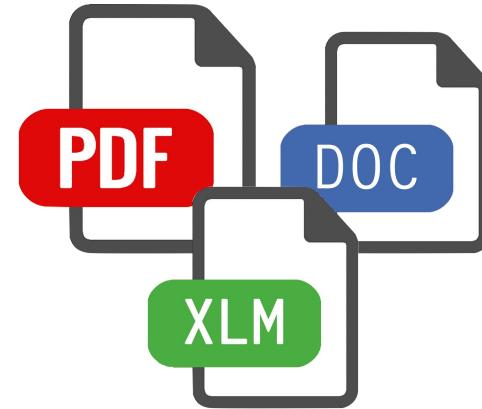
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Threadripper 3970X
Placa Madre	Gigabyte Aorus Master
Memoria principal	64GB (4 x 16GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	ssd Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	Nvidia GeForce RTX 3080

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