

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

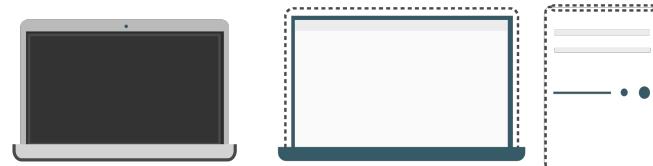
Detalles de armado

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.

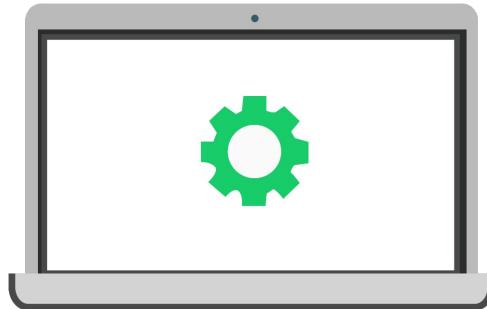
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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	Intel Pentium Gold G5400
Placa madre	Asus Z170-A
Memoria principal	RAM DDR4-2400
Memoria secundaria	SATA

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k
Memoria ram	RAM DDR4
Memoria secundaria	SATA

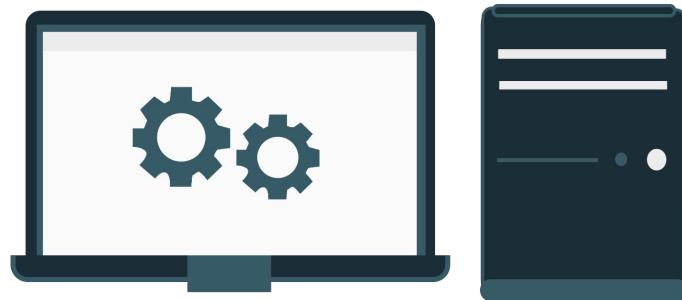
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G5400
Placa madre	Gigabyte H310m
Memoria principal	DDR4 2666/2133 MHz, 32GB Max
Memoria secundaria	SSD

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 i3-7100
Placa madre	ASUS H110M
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	RYZEN
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	SSD
GPU	TARJETA DE VIDEO

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-7600K
Placa madre	socket 1151
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	SSD
GPU	Intel HD 600 series

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	Gigabyte B460m Elite
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	SATA
GPU	GeForce RTX 3060 Ti

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Asus Prime A320m-k
Memoria principal	RAM DDR4
Memoria secundaria	SATA
GPU	GeForce RTX 3080

Gama alta

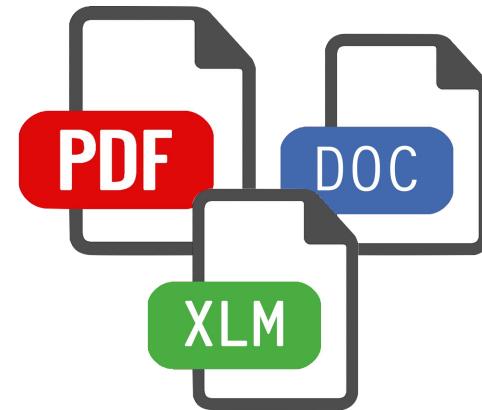
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i7 11700K
Placa Madre	Socket LGA 1200
Memoria principal	32 GB de memoria DDR4 a 3.200 MHz
Memoria secundaria	SSD
GPU	integrada Intel Xe-LP (Gen12)

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