

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1.

Consigna

2. Detalles

3. Especificaciones de equipos

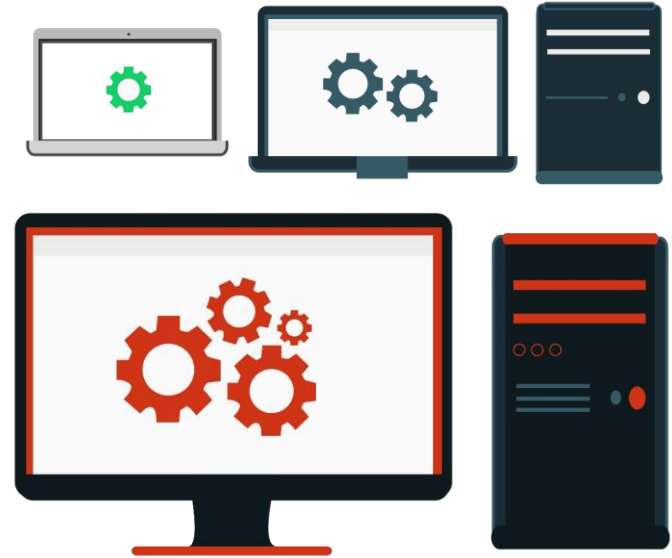
4. Entrega

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	Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABD032 320GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus PRIME A320M-K
Memoria ram	G.Skill Aegis 4 GB
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABD032 320 GB

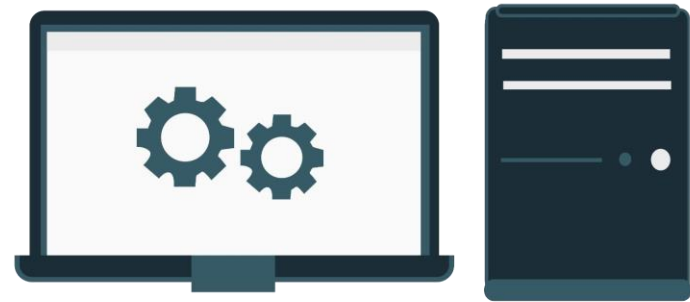
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD A8-9600 3.1 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME A320M-K
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABD032

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 3600
Placa madre	Asus PRIME A520M-A/CSM
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB
Memoria secundaria	Crucial MX500
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB
Memoria secundaria	Crucial MX500
GPU	ATI FirePro S7000

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	RYZEN 5 3600
Placa madre	Asus PRIME A520M-A/CSM
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 32 GB
Memoria secundaria	Team MP33 1TB
GPU	Asus Phoenix OC

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 H410M S2H
Memoria principal	Mushkin Essentials 16 GB X 2
Memoria secundaria	Team MP33 1TB
GPU	EVGA XC GAMING

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF B450M-PRO GAMING
Memoria principal	Mushkin Essentials 16 GB X 2
Memoria secundaria	Team MP33 1TB
GPU	MSI GAMING X

Gama alta

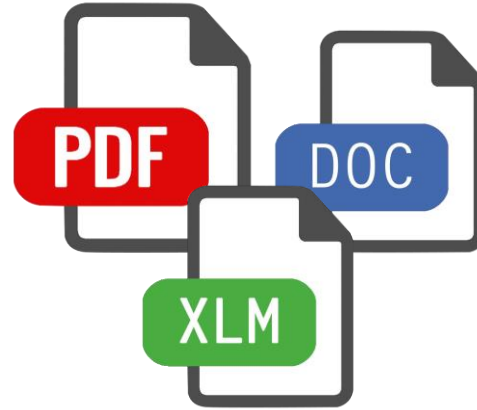
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5900X 3.7 GHz 12-Core Processor
Placa Madre	MSI PRESTIGE X570 CREATION
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal - 4 X 32GB
Memoria secundaria	Sabrent Rocket Q - 8 TB
GPU	Sapphire NITRO+ SE

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