

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 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 TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MAINBOARD GIGABYTE A320M-S2H
Memoria ram	DDR4 8gb
Memoria secundaria	SATA

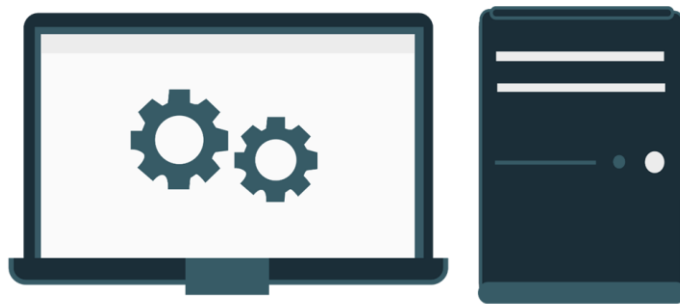
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	RYZEN 3 3200G
Placa madre	ASUS Prime B550-PLUS
Memoria principal	DDR4 4-4 DUAL CHANNEL
Memoria secundaria	SATA

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	SHANGZHAOYUAN Placa base H510M PRO
Memoria principal	DDR8 16 GB dual core
Memoria secundaria	SATA 1 tera
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 5 4500 de 6 núcleos y 12 hilos
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR 4 16 gb 4 ranuras
Memoria secundaria	SATA 1 TERA
GPU	Radeon RX Vega 6 (Ryzen 4000/5000) 7

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i7-8700
Placa madre	Placa base H310B Micro ATX
Memoria principal	DDR4 32 GB 4 RANURAS
Memoria secundaria	SATA 1 tera
GPU	GeForce RTX 3060

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 i9-11900k
Placa Madre	MSI MPG Z590 Gaming Plus
Memoria principal	DDR4 64 GB
Memoria secundaria	SATA 2 TERA
GPU	GeForce RTX 3080.

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS Prime B550-PLUS
Memoria principal	DDRA 128 GB 4 RANURAS
Memoria secundaria	SATA 2 tera
GPU	Radeon Graphics Vega 8

Gama alta

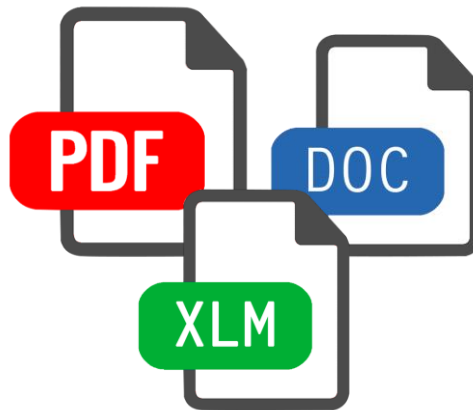
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel® Core™ i9-11900KF
Placa Madre	ROG Strix Z590-E Gaming WiFi 6E
Memoria principal	DDR4 128 GB 4 ranuras
Memoria secundaria	SATA 2 TERA
GPU	Gaming GeForce RTX 4070 12GB

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