

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	Intel core 9th Gen i3-9100f
Memoria principal	DDR3L-1333/1600
Memoria secundaria	SSD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria ram	Dual DDR4
Memoria secundaria	CF de 32 MG

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 3 3300X
Placa madre	Gigabyte X570 Gaming X
Memoria principal	DDR4-3200
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	Core i3 serie 2000
Placa madre	Intel® H61
Memoria principal	DDR3 1066/1333
Memoria secundaria	SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 7 5700X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	T-Force XTREEM ARGB DDR4 a 3.200 MHz
Memoria secundaria	USB4
GPU	APU AMD Ryzen 7 5700U

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel core i5-12600k
Placa madre	ASUS ROG Strix Z690-F Gaming
Memoria principal	DDR5
Memoria secundaria	USB4
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1070

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	Asus Z590-plus
Memoria principal	DDR4-2933
Memoria secundaria	USB4
GPU	GPU INTEGRADA

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus Prime X570-P
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	USB4
GPU	GeForce GTX 1050

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel core i9-12900k
Placa Madre	LGA 1700
Memoria principal	DDR5
Memoria secundaria	USB4.0
GPU	GPU Intel UHD Graphics 750 (Xe 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