

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	GA-H110M-S2PH
Memoria principal	2 x DDR4
Memoria secundaria	Western Digital WD5000LPCX 500GB azul

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	TUF B450-PLUS GAMING
Memoria ram	DUAL CHANNEL DDR4
Memoria secundaria	480 GB SSD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	4000 G-Series
Placa madre	PRIME B450M-A/CSM
Memoria principal	2 X DIMM
Memoria secundaria	SDD 128 GB

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	ADM RYZEN 3 1200
Placa madre	Gigabyte 370X Gaming 5
Memoria principal	16 GB G.Skill FlareX @ 3200 MHz.
Memoria secundaria	Kingston KC400.
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200+(OC)
Memoria secundaria	Disco Duro Solido Addlink S20 120gb Ssd 2.5 Sata 3 6gb/s
GPU	Arctic Alpine 23

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F
Placa madre	PRIME H610M-E D4
Memoria principal	DDR4 16GB
Memoria secundaria	Disco Sólido Ssd Interno Kingston Sa400s37/240g
GPU	INCORPORADO

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 ROG Strix Z590-E Gaming WiFi
Memoria principal	8 GB DDR4 2666
Memoria secundaria	SSD 512Gb
GPU	NVIDIA GeForce GT 710

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG STRIX X570-E
Memoria principal	DDR4 de 32GB.
Memoria secundaria	Samsung 860 QVO Series 1 TB 2.5
GPU	Gigabyte RTX 2080 Super.

Gama alta

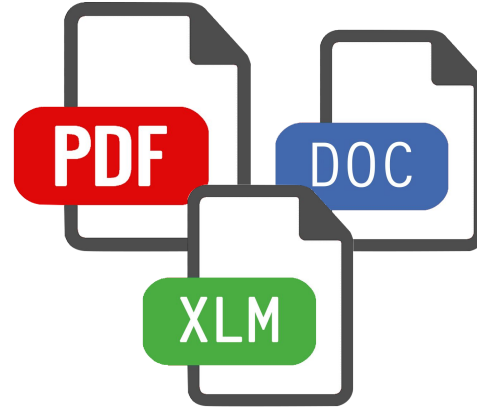
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K
Placa Madre	ASUS ROG Maximus Z690 Hero
Memoria principal	32 GB Kingston Fury DDR5 5200MHz
Memoria secundaria	Silicon Power P34A60 512GB PCIe Gen3x4 NVMe 1.3
GPU	Nvidia RTX 3080 Ti

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>
Coding School