

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	GIGABYTE B450 AORUS PRO Wi-Fi
Memoria ram	DDR4
Memoria secundaria	SSD - SATA 2.5-inch 9.5mm

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i3-10105F
Placa madre	ASROCK H410M-HDV/M.2
Memoria principal	DDR4-2666
Memoria secundaria	SSD - M.2 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	Pentium G4560
Placa madre	GA-Z170-HD3
Memoria principal	DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	3 SATA Express
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 7 5800X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200
Memoria secundaria	4 SATA3
GPU	Radeon RX 580

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i5-13600K
Placa madre	7D46-009R
Memoria principal	DDR5 5600
Memoria secundaria	4 SATA
GPU	Intel UHD graphics 770

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	B560M-HDV
Memoria principal	DDR4 5000MHz
Memoria secundaria	4 SATA6
GPU	UHD Graphics 750

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	A520M-A PRO
Memoria principal	DDR4 1866
Memoria secundaria	SSD - SATA 2.5-inch 9.5mm
GPU	Radeon RX 550

Gama alta

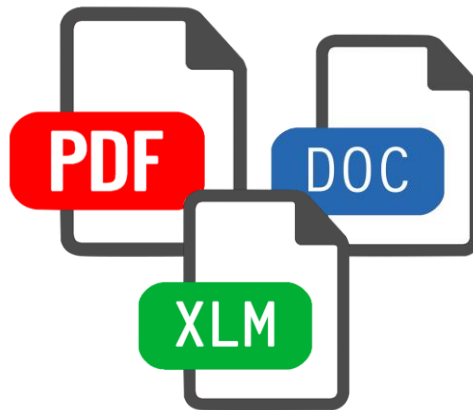
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i9-12900K
Placa Madre	PRIME H610M-E D4-CSM
Memoria principal	DDR5 4800
Memoria secundaria	SATA 6 Gbps Ports
GPU	Intel UHD Graphics 770

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