

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	MSI Z370 Gaming Plus
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x8GB 2400Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	B450 AORUS M
Memoria ram	Kingston Fury Beast 2x8GB 2933Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i3 10100
Placa madre	ASUS PRIME B460-PLUS
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x8GB 2133Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0

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	i5 10400F
Placa madre	MSI Z490-A PRO
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x8GB 2133Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x8GB 2933Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0
GPU	GTX 1650

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i5 10400F
Placa madre	MSI Z490-A PRO
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x8GB 2133Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0
GPU	RTX 3050

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	MSI Z490-A PRO
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x8GB 2666Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0
GPU	RTX 4090

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	GIGABYTE B550 AORUS ELITE AX V2
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x8GB 3200Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 1TB M.2 PCIe 3.0
GPU	RTX 4090

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i9 12900K
Placa Madre	ROX MAXIMUS Z690 HERO
Memoria principal	Kingston Fury Beast 2x16GB 4800Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 2TB PCIe 4.0
GPU	RTX 4090

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