

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	Asrock B365M OEM
Memoria principal	memoria patriot 4gb ddr3 1600mhz
Memoria secundaria	Seagate disco sata 2.5 1tb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	BIOSTAR A320MH
Memoria ram	memoria patriot 4gb ddr3 1600mhz
Memoria secundaria	Seagate disco sata 2.5 1tb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I3 10100
Placa madre	Gigabyte / Biostar h510
Memoria principal	4Gb DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	Disco Seagate Sata III 1Tb

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 9400f
Placa madre	Asrock B365
Memoria principal	Memoria 8Gb DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	ADATA SU650 SSD 3D NAND 480Gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 7 3700X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria 8Gb DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	SSD Patriot Burst Elite 480GB 2.5
GPU	GIGABYTE GEFORCE GTX 1660 6gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I5 10400f
Placa madre	Gigabyte Biostar H510
Memoria principal	Memoria 8Gb DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	SSD Patriot Burst Elite 480GB 2.5
GPU	Geforce GTX1650

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 B560
Memoria principal	x2 Memoria 16Gb DDR4 3200mhz
Memoria secundaria	SSD GIGABYTE NVMe 1TB
GPU	gtx 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570
Memoria principal	x2 Memoria 16Gb DDR4 3200mhz
Memoria secundaria	SSD GIGABYTE NVMe 1TB
GPU	gtx 3070

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I9 12900KF
Placa Madre	Asus Prime Z690-P
Memoria principal	32Gb DDR5 5200mhz
Memoria secundaria	SSD PCIe 240Gb + SSD 960Gb
GPU	Geforce RTX3080

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