

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	Motherboard Intel H61 Lga 1155
Memoria principal	4 Gb DDR3L-1333 Mhz
Memoria secundaria	500 Gb HDD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H V2
Memoria ram	4 Gb DDR4 3600 Mhz
Memoria secundaria	500 Gb HDD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-9500T
Placa madre	Motherboard Intel H61 Lga 1155
Memoria principal	8 Gb DDR4-2666 Mhz
Memoria secundaria	256 Gb SDD

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 i7-10700K
Placa madre	H510m Lga 1200
Memoria principal	8 Gb DDR4-2933
Memoria secundaria	256 Gb SDD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8 Gb DDR4 3200 Mhz
Memoria secundaria	256 Gb SDD
GPU	GeForce GTX 1650 Super 4 GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i7-10700T
Placa madre	H510m Lga 1200
Memoria principal	12 Gb DDR4-2933
Memoria secundaria	500 Gb SDD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

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 i9-12900K
Placa Madre	GIGABYTE B660M GAMING X fc lga 1700
Memoria principal	16 Gb DDR5 4800
Memoria secundaria	500 Gb SDD + 1Tb HDD
GPU	GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 9 3950X
Placa Madre	ASUS ROG Strix X570-E
Memoria principal	32 Gb DDR4 4600
Memoria secundaria	500 Gb SDD + 1Tb HDD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti V2 OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-12900KS
Placa Madre	GIGABYTE B660M GAMING X fc lga 1700
Memoria principal	32 Gb DDR5 4800
Memoria secundaria	500 Gb SDD + 1Tb HDD
GPU	GeForce RTX 3080

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