

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 H510M-HVS
Memoria principal	GeiL DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD Adata 480GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Gigabyte GA-A320M-H
Memoria ram	Crucial DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD Team 480GB T-Force

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core I3 -7100
Placa madre	Asrock H510M-HVS
Memoria principal	Crucial DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD Team 480GB T-Force

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 12400
Placa madre	ASUS TUF GAMING B660M-PLUS
Memoria principal	Team DDR4 16GB
Memoria secundaria	SSD Crucial 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5500
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Team DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD Crucial 500GB
GPU	Zotac GeForce GTX 1630 4GB GDDR6Zotac GeForce GTX 1630 4GB GDDR6

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 12400
Placa madre	ASUS PRIME H610M-A/CSM
Memoria principal	Team DDR4 16GB
Memoria secundaria	SSD Crucial 500GB
GPU	GeForce GTX 1660

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 MAXIMUS XIII HERO DDR4 S1200
Memoria principal	Team DDR4 32GB (2x16Gb)
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 2TB T-Create Classic
GPU	GeForce RTX 4090

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG STRIX B550-XE
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 32GB (2x16GB)
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 2TB Cardea Zero
GPU	GeForce RTX 4090 Team DDR4 8GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Team DDR4 8GB
Placa Madre	Team DDR4 8GB Team DDR4 8GB
Memoria principal	Team DDR4 8GB
Memoria secundaria	Team DDR4 8GB
GPU	GeForce RTX 4090 Team DDR4 8GB

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