

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	Supermicro X11SCL-IF
Memoria principal	Micron 16GB DDR4-3200 ECC UDIMM 1Rx8 CL22
Memoria secundaria	Crucial P5 Plus 2TB PCIe M.2 2280SS Gaming SSD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M/AC
Memoria ram	Crucial 8GB DDR4-2400 UDIMM
Memoria secundaria	Kingston KC3000 M.2 NVMe PCIe SSD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium G6400
Placa madre	ASUS Prime H410M-E
Memoria principal	8 GB de memoria RAM DDR4
Memoria secundaria	Disco duro (HDD) de 500 GB o 1 TB

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	Procesador Intel Core i5-10505
Placa madre	Asus prime h610mk-d4
Memoria principal	16RAM 2x8 DDR4 a 2400MHz
Memoria secundaria	1HDD 1Terabyte o 1SSD 512GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 3 3200
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16gb RAM 2x8gb DDR4 a 2400mhz
Memoria secundaria	1 SSD 512GB
GPU	RX 5500XT 8GB VRAM

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 3200G
Placa madre	ASRock A320M
Memoria principal	1HDD Terabyte
Memoria secundaria	16 RAM 2x8GB a 2400MHz
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti

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	ASUS ROG Maximus XIII Hero
Memoria principal	32GB RAM 2x16 DDR5 a 4800MHz
Memoria secundaria	1 SSD de 1TB 1 M.2 de 1TB
GPU	Nvidia RTX 4090 32GB VRAM

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 9 5950X
Placa Madre	ASUS ROG Strix B550-F
Memoria principal	32GB RAM 2x16 DDR5 a 4800MHz
Memoria secundaria	1 SSD de 1TB 1 M.2 de 1TB
GPU	AMD Radeon RX 7900 XTX 24GB VRAM

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 9 5950X
Placa Madre	ASUS ROG Strix B550-F
Memoria principal	32GB RAM 2x16 DDR5 a 6000 mhz
Memoria secundaria	2 M.2 de 1TB
GPU	RTX 4090 32GB VRAM

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