

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	Asus h110m-a
Memoria principal	Memoria ddr4 4gb
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD5000AAKX

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS PRIME A320M-K
Memoria ram	Memoria Crucial DDR4 4GB
Memoria secundaria	DISCO RIGIDO: 240GB SATA3 ADATA

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 9100 4.2GHz Turbo 1151 9th Gen
Placa madre	Mother ASUS PRIME H310M-A R2.0
Memoria principal	Memoria Crucial DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Adata 120GB SU650 520MB/s

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 11400F S1200 11th Gen Rocket Lake OEM
Placa madre	Mother ASUS PRIME Z590-A ATX S1200 10th/11th Gen
Memoria principal	Memoria RAM fury DDR4 16GB HyperX
Memoria secundaria	Disco solido interno kingston SA400S37/480GB negro
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen de AMD - Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM trident Z RGB(for AMD) 16GB
Memoria secundaria	Disco Sólido Adata ultimate SU630 ASU630SS- 480GB
GPU	Placa de Video AMD asrock rx 570 4GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel. Core i5 10400 10th
Placa madre	Msi B560M-A PRO
Memoria principal	Memoria RAM fury DDR4 16GB HyperX
Memoria secundaria	Disco solido interno western digital WD 480GB
GPU	Placa de Video MSI Geforce GTX 1050Ti OC 4Gb GDDR5

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	Procesador Intel Core i7 10700KF 5.1GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa Madre	ASUS PRIME B460M-A
Memoria principal	Memoria Team DDR4 32GB 2666MHz T-Force Delta RGB White CL18
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6800 XT 16GB GDDR6 TAICHI OC X

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte Aorus x570 Master
Memoria principal	32GB G.Skill Trident Z Royal DDR4 4000Mhz
Memoria secundaria	Samsung 860QVO 1T
GPU	Gigabyte RTX 3080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS Prime B550M-A/CSM
Memoria principal	Memoria RAM fury DDR4 16GB HyperX
Memoria secundaria	Disco solido interno kingston 480GB
GPU	Zotac Nvidia GTX 1660 Ti 6GB

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