

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	MSI H110M PRO-H
Memoria principal	Memoria RAM Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/S

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M
Memoria ram	Memoria RAM Crucial DDR4 8GB 2600MHz Basics
Memoria secundaria	Disco Rigido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G6405 Socket 1200
Placa madre	MSI H510M PRO
Memoria principal	Memoria Ram GeiL DDR4 8GB 3000MHz EVO POTENZA RED
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Adata 240GB SU650SS 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 Pentium Gold G5400
Placa madre	MSI H310M PRO-VH
Memoria principal	12 GB RAM DDR4 HYPER X
Memoria secundaria	SSD Crucial BX500 240 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 16GB 3000MHz GeiL EVO POTENZA BLACK
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M2 ADATA 500GB SWORDFISH 1800MB/S NVMe PCI-e X4
GPU	GTX 1050-TI

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 16GB 3200MHz Team Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M2 KINGSTON 480GB A400 500MB/S
GPU	Nvidia GTX 1650

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 PRIME Z490-P
Memoria principal	Trident Z DDR4 3200 C14 4X16GB
Memoria secundaria	SSD HYNIX 512 GB
GPU	RTX 3060-TI

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI)
Memoria principal	VENGEANCE PLX DDR4 3200 C16 2x8GB
Memoria secundaria	SSD 970 Evo Plus NVMe PCIe M2 1TB
GPU	RTX 2070S (SUPER)

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 5900X
Placa Madre	Asus ROG STRIX X570-E GAMING
Memoria principal	Vengeance RGB PRO DDR4 3200 C16 2X16GB
Memoria secundaria	970 Evo Plus NVMe PCIe M2 2TB
GPU	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