

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 HEBER

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	GIGABYTE H110M
Memoria principal	DD3RL
Memoria secundaria	DISCO DURO 240 GB

Gama baja - AMD HEBER

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	B450 chipset
Memoria ram	DDR4 2666 MHz
Memoria secundaria	DISCO DURO sata 100GB

Gama baja Omar

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	RAYZEN 2
Placa madre	MSI A320M-A
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	DISCO DURO SSD DE 512 GB

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 Jesús Idárraga

Procesador	Core i3 serie 2000
Placa madre	Intel H61
Memoria principal	DDR3L-1600, DDR3L-1333
Memoria secundaria	Intel SSDs
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD Oma Jesús Idárraga

Procesador	AMD Ryzen 1ra Gen
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair VENGEANCE LPX 16GB
Memoria secundaria	Dataram 480GB SATA III 6.0Gb/s 2.5" Solid State Drive
GPU	N.A

Gama media Omar

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7
Placa madre	Asus Prime B450m
Memoria principal	\DDR4-SDRAM
Memoria secundaria	disco duro 1tb
GPU	N/A

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- erika gil

Procesador	Core i7-10700
Placa Madre	ASUS Z490-E ROG STRIX GAMING
Memoria principal	DDR4 Corsair Vengeance RGB 3600 MHz 2X8 GB Cas18
Memoria secundaria	SSD 256GB
GPU	Intel UHD Graphics 630

Gama alta - AMD - Erika C

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG CROSSHAIR VII HERO X470
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB DDR4 3200
Memoria secundaria	240G KINGSTON A400
GPU	MSI RX5700XT Gaming X

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i7-9700kf
Placa Madre	Z390 I AORUS PRO
Memoria principal	DDR4 8GB KINGSTON FURY RENEGADE
Memoria secundaria	SSD 2.5 SATA3 HP 240 GB
GPU	NVIDIA Geforce RTX 3070

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