

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	Mother Asus Prime
Memoria principal	DDR4GB
Memoria secundaria	Disco Duro de 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother AM4
Memoria ram	DDR4-2933
Memoria secundaria	Disco Rigido (HDD): 1TB WD 7200 SATA3 64Mb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 4170 3.7GHz
Placa madre	ASUS H81M-K
Memoria principal	4GB Kingston ValueRAM 1600 MHz
Memoria secundaria	1 TB Seagate Barracuda 7200.14 SATA

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	GP108
Placa madre	Toshiba Madre Placa Madre H000036040 Satellite C670 L750 L755 GT540M
Memoria principal	DDR4 a 2.1 GHz
Memoria secundaria	DISCO RIGIDO 8 TB SATA III SEAGATE
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Socket AM4 A-Series APU (Bristol Ridge) y
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	32 GB
Memoria secundaria	SSD
GPU	ASRock A320M-HDV ChipSet AMD

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	procesador Intel i3
Placa madre	Asus Prime H310m-e R2.0
Memoria principal	RAM de 8GB
Memoria secundaria	disco duro de 2TB,
GPU	tarjeta gráfica tipo NVidia Geforce

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 Z590-a
Memoria principal	DDR4.
Memoria secundaria	Disco Rigido (HDD)..
GPU	Intel UHD 630 integrado

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte X570 Gaming X Tarjeta de Video: Nvidia GeForce RTX
Memoria principal	Corsair Vengeance PRO RGB 3200 C16
Memoria secundaria	Samsung 860 QVO
GPU	Gigabyte RTX 2080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3450U with Radeon Vega Mobile Gfx (8 CPUs),
Placa Madre	Placa Madre Socket Am5 Para Ryzen
Memoria principal	Memory: 8192MB RAM
Memoria secundaria	Disco Solido. Disco SSD 256GB M.2 ...
GPU	Radeon Vega 8

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