

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	Board Artek H110
Memoria principal	RAM 8GB 1 Kingston KVR21N15S8/8 2133 MHz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	PRIME A320M-K
Memoria ram	Memoria Ram Adata Ddr4 3200mhz 8gb
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Crucial CT250P2SSD8 250GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold Decima Generación
Placa madre	Board Asus H410M-E
Memoria principal	MACHINIST-memoria DDR4 de 8GB, 2133MHZ
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB

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	Intel Core i5 10400
Placa madre	ASUS PRIME H410M
Memoria principal	DDR4 16GB (2X8) 3000MHZ
Memoria secundaria	Ssd 240Gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Amd ryzen 5 2600x
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 16 GB 3200 Mhz
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Samsung 980 MZ-V8V500BW
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 12400
Placa madre	Board gigabyte H610
Memoria principal	16GB RAM 3200MHz DDR4
Memoria secundaria	SSD M.2 500GB 2400 MB/S NVMe
GPU	GAME Ready GEFORCE GTX 1060

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	MOTHER GIGABYTE H410M S2H V3 1200
Memoria principal	DDR4 2933 32 GB
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Samsung 980 MZ-V8V1TOBW 1TB
GPU	GIGABYTE Geforce RTX 2060

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Board GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 32GB
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Samsung 980 MZ-V8V1TOBW 1TB
GPU	AMD Gigabyte Radeon RX 500 Series

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd ryzen 9 5950x
Placa Madre	ASUS ROG Strix Z490-E Gaming
Memoria principal	Corsair vengeance 32gb 3600mhz
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S2T0
GPU	Nvidia 3090 TI

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