

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	Gigabyte H110
Memoria principal	4gb DDR3 1333MHZ Kingston
Memoria secundaria	256gb a 5400 RPM toshiba

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS A320M-K
Memoria ram	4gb DDR3 1666MHZ
Memoria secundaria	512gb a 5400rpm toshiba

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD E1 1.35 Ghz X2
Placa madre	Gigabyte E6010n
Memoria principal	2x2gb 1666MHZ Kingston
Memoria secundaria	512gb a 7200RPM toshiba

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 i5 9400F 3.8GHz
Placa madre	ASROCK H310M-HDV VGA / DVI-D / HDMI
Memoria principal	8gb 2400MHz DDR4
Memoria secundaria	1TB 7200RPM SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2x4gb 2400MHz DDR4
Memoria secundaria	1TB 7200RPM SATA3
GPU	Gigabyte Geforce Gt 730 2gb Ddr5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i5 10400
Placa madre	Gibabyte H410
Memoria principal	8gb DDR4 a 2400MHz
Memoria secundaria	SSD 128gb + 512gb a 7200RPM SATA3
GPU	GEFORCE GTX 1050 TI GIGABYTE 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	Core i7-10700
Placa Madre	Gibabyte H510M
Memoria principal	16gb DDR4 a 2133MHz
Memoria secundaria	SSD 480GB Kingstone
GPU	Gigabyte Rtx 2060 DDR6 6gb

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI A520M
Memoria principal	16GB 3200MHZ DDR4
Memoria secundaria	SSD480 Kingstone
GPU	NVIDIA GEFORCE GTX 1660 6GB DDR6

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9 9900K 3.6 GHZ
Placa Madre	GIGABYTE AORUS ELITE
Memoria principal	Crucial 8GB DDR4 3200Mhz
Memoria secundaria	SSD 1TB WD BLUE
GPU	GeForce RTX 2080Ti 11Gb Evga Xc Ultra

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