

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-VD
Memoria principal	Corsair CMV4GX4M1A2133C15 4GB (2 x 4GB) DDR4-2133
Memoria secundaria	SSD 512 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO
Memoria ram	DDR4 8GB 2666MHZ
Memoria secundaria	SSD 512GB GX2

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel core i3 10100F 4.3ghz
Placa madre	mother asrock a320m-hdv
Memoria principal	ddr4 8gb 2666mhz
Memoria secundaria	ssd 512 gb gx2

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	motherboard MSI H310M PRO-VDH PLUS
Memoria principal	ddr 2 x 8gb 2666mhz
Memoria secundaria	ssd 1tb gx2
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	RIZEN 5 3600 4.2GHZ AM4 STEALTH COOLER
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 16GB 3200MHZ
Memoria secundaria	SSD M2 WD 960GB
GPU	NVIDIA GTX 1630 4GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	I5 10400F 4.3GHZ TURBO
Placa madre	ASROCK H510M-HVS 2.0 S1200
Memoria principal	DDR4 2 X 8GB 2666MHZ
Memoria secundaria	RX 570 8GB GDDR5
GPU	SSD 1TB

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	GIGABYTE B560M
Memoria principal	DDR4 2 X 16GB 3000MHZ
Memoria secundaria	SSD M2 4TB CARDEA ZERO
GPU	NVIDIA RTX 3090 24GB GDDR6X

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450M PRO-M2
Memoria principal	GEIL DDR4 2 X 16GB 3000MHZ
Memoria secundaria	SSD M2 4TB 3400MB/S
GPU	NVIDIA RTX 3060 12GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 7950X 5.7GHz AM5
Placa Madre	Asrock X670E Steel Legend AM5
Memoria principal	DDR5 2x16GB
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero
GPU	GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X Trinity

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