

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-VH Plus
Memoria principal	Memoria RAM de 8gb DDR4 2400
Memoria secundaria	240gb SSD Kingston

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	AMD A320 / 2xDDR4, HDMI+VGA, 6xUSB, M.2
Memoria ram	8GB DDR4 2666Mhz Crucial (16GB Dual Channel)
Memoria secundaria	SSD 480GB, SATA III, 2.5", 7mm

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 2600X (AM4)
Placa madre	Asus® M/B AMD A520M-K Prime (AM4)
Memoria principal	Ram: HyperX® DDR4 4GB 2666MHz HyperX FURY
Memoria secundaria	Seagate® Disco Duro PC 1TB Barracuda

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	Procesador Intel Core i3 10105 S1200 10th Gen Comet Lake
Placa madre	Mother ASUS PRIME H410M-E Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red*
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 1TB T-Force Vulcan Z 550MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 3 4100 Sin cooler OEM
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Adata 960GB SU650 520MB/s
GPU	Placa de Video Asrock RX 570 8GB GDDR5 Phantom Gaming Elite

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5 10400F 4.3GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother Gigabyte H470M DS3H Socket 1200
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red*
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Crucial 1TB BX500 540MB/s
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X Trinity

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 ASUS PRIME H510M-E Socket 1200
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Bulk
Memoria secundaria	Disco Solido SSD GeiL 128GB Zenith Z3 520MB/s
GPU	Placa de Video Asrock RX 570 8GB GDDR5 Phantom Gaming Elite

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 Tomahawk
Memoria principal	32 GB G.Skill Trident Z Royal DDR4 4000MHz
Memoria secundaria	Samsung 860 QVO
GPU	Gigabyte RTX 2080 Super

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 7 7700X 5.4GHz Turbo AM5
Placa Madre	Mother Asrock X670E Steel Legend AM5
Memoria principal	Memoria Patriot DDR5 16GB (2X8GB) 5200MHz CL36 Venom
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s
GPU	XFX Radeon RX 570 8GB DDR5 RS XXX Edition

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