

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 6300 a 3,80 GHz o Core i3 7300 a 3.50 GHz, ambos con 2 núcleos y 4 hilos.
Placa madre	Gigabyte (1151) B365 M
Memoria principal	Memoria Ram 8gb Ddr4 2666mhz Crucial Blister Udimm
Memoria secundaria	Disco Duro Seagate Int 2tb Sata 6 Gb/s Barracuda 5900rpm

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M-DS3H
Memoria principal	Value Select 8 GB, DDR4-2133, CL 15 de Corsair
Memoria secundaria	SSD Western Digital Green 240 GB

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 CL11
Memoria secundaria	1 TB Seagate Barracuda 7200.14 SATA 3

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 i5-10600K
Placa madre	ASUS TUF Gaming B460-PLUS
Memoria principal	Memoria RAM Oloy OWL 8GB DDR4 3200Mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST4000DM004 GP-GSTFS31120GNTD 4TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 3600 con 6 núcleos y 12 hilos a 3.6GHz.
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2x8GB 3200MHz de DDR4 para un total de 16GB RAM. Esto para poder acceder al Dual Channel y que el computador funcione un poco más rápido.
Memoria secundaria	SSD de 1TB, como el Crucial BX500 1TB.
Tarjeta de video	Radeon™ RX 580 8GB VRAM, mas que suficiente para cualquier trabajo intermedio o jugar a 1080p.
Fuente	CX Series™ CX550M — 550 Watt 80 PLUS, para evitar cualquier tipo de problemas con el consumo.

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-10400
Placa madre	ASUS TUF Gaming B460-PLUS
Memoria principal	Memoria RAM 16GB DDR4 3000Mhz
Memoria secundaria	DISCO SOLIDO SSD 240GB GREEN SATA 2.5' WESTERN DIGITAL
GPU	GTX 1660 Ti de 6GB VRAM

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 Z490-p Lga 1200 Intel 10th Gen Atx Motherboard.
Memoria principal	4x16GB 3000MHz o de 3200MHz de DDR4 para un total de 64GB RAM que debido a la placa quedarán a 2933 MHz. Esto para poder acceder al Dual Channel en los dos canales y que el computador funcione un poco más rápido.
Memoria secundaria	SSD M.2 de 2TB PCI 3.0. Uno de los almacenamientos más rápidos que hay hoy en día.
Tarjeta de video	RTX 3070 8 GB GDDR 6. Una de las mejores tarjetas graficas que hay hoy.
Fuente	Fuente Gigabyte 750w G750h 80 Plus Gold. Para evitar cualquier tipo de problemas con el consumo.

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Gigabyte GA-A320M-H AM4
Memoria principal	2x Memoria Adata DDR4 16GB 3200MHz Value
Memoria secundaria	1TB XPG SX8100 3500MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	RTX 3060 Super.

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	10ª generación de procesadores Intel Core i7-10700 de 8 núcleos y 2,60 GHz (16 MB de caché inteligente, Turbo Boost hasta 4,80 GHz)
Placa Madre	Mother Gigabyte Z490 Aorus Xtreme Lga1200 Intel Gaming
Memoria principal	64gb DDR4
Memoria secundaria	2512 GB SSD + HDD 7200 rpm
GPU	RT 3080 10 GB GDDR 6.

4 | Entrega

Entrega

Caato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que arda estudiante debe subir a su mochila del viajero un archivo del formmó.



DigitalHouse>
Coding School