

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	Asus Prime A320m-k
Memoria principal	Samsung M378A1K43BB1-CPB 8GB
Memoria secundaria	WD Purple 1tb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX
Memoria ram	KINGSTON HYPERX PREDATOR RGB 8GB 3000 MHZ DDR4
Memoria secundaria	UNIDAD DE ESTADO SOLIDO DE (240GB) WD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon 3000G 3.5GHz
Placa madre	Gigabyte ab350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	ADATA DDR4 4GB 2666 MHz
Memoria secundaria	WD BLUE 1TB 7200RPM 64MB

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 I5-10310U
Placa madre	Asrock B365M
Memoria principal	A-tech 8GB DDR4 2666 MHz
Memoria secundaria	SSD KINGSTON SA400S37/240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	A-TECH 8GB DDR4 2666 MHz
Memoria secundaria	SSD WD BLUE 250 GB M22280 NVME 570
GPU	GTX 1050 TI 4GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100F
Placa madre	ASUS H410M-D PRIME
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX, 16 GB (2x 8 GB), DDR4-3200, CL 16
Memoria secundaria	Kingston A2000, 250 GB
GPU	Sapphire Radeon RX 6500 XT Pulse OC

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	MSI Z490 A-PRO
Memoria principal	32GB 2x16 Corsair DDR4 3200Mhz CL16 Vengeance Black
Memoria secundaria	SSD1: Nvme SAMSUNG 970 EVO Plus 500GB SSD2: Crucial BX500 480GB SATA 2.5"
GPU	MSI RTX 2060Super Gaming X 8GB RGB GDDR6 258Bits

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 Tomahawk
Memoria principal	Crucial 64GB DDR4 3200Mhz SO-DIMM 2x32Gb
Memoria secundaria	Kingston NV1 SNVS/2000G 2000GB
GPU	AMD Radeon RX 5700 XT

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 7 3800XT
Placa Madre	Asrock B450M Steel Legend 3466 Mhz, Ranuras DIMM 4, 128 GB Max
Memoria principal	Ram Rgb 64Gb 2x32Gb Ddr4 3200 Mhz Udimm oloy cl16
Memoria secundaria	Disco solido Ssd M2 1TB Nvme WD Green Sn350
GPU	Nvidia GTX 1660S

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