

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	gigabyte a320m-s2h
Memoria principal	Hyperx Fury 8gb (1x8gb) 3200mhz Ddr4 Memoria Ram
Memoria secundaria	Disco Duro Sata Para Pc 1tb Tera Seagate Barracuda Interno

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 3200g
Placa madre	Asus Prime A320m K
Memoria principal	Memoria RAM XLR8 gamer color Negro/Rojo 8GB 1x8GB PNY MD8GD43200XR
Memoria secundaria	SOLIDO SATA (SSD) 250GB W.DIGITAL BLUE

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 9400
Placa madre	Board Gigabyte H310
Memoria principal	Memoria RAM Trident Z RGB gamer 16GB 2x8GB G.Skill F4-3200C16D-16GTZR
Memoria secundaria	SOLIDO SATA (SSD) 1TB WESTERN DIGITAL GREEN
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	ryzen 5 3400g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 16G (3200) PNY XRL8
Memoria secundaria	SOLIDO SATA (SSD) 1TB GIGABYTE
GPU	Tarjeta De Video Nvidia Asus 1030 2gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 10400F
Placa madre	Mother Asus Prime H410m-e
Memoria principal	Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1x8GB HyperX
Memoria secundaria	Seagate Barracuda St1000dm010 1tb
GPU	Geforce Gt 1030 2gb Ddr4

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 H410m Ddr4 Intel S1200 10ma Gen
Memoria principal	Vengeance LPX color Black 16GB 2x8GB Corsair
Memoria secundaria	Seagate Barracuda St2000dm005 2tb Plata
GPU	Nvidia MSI Ventus XS GeForce GTX 16 Series GTX 1650 GEFORCE GTX 1650 D6 VENTUS XS OC OC Edition 4GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Biostar A320mh Am4
Memoria principal	Vengeance RGB Pro color Black 16GB 2x8GB Corsair
Memoria secundaria	2tb Blue Wd Western Digital 64mb Sata3 Pce
GPU	Msi Gtx 1650 Ventus Xs 4 Gb Vram Gddr6 Pcie

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I9-10850k Unlocked Gen 10 5,20 Ghz
Placa Madre	Gigabyte Z490 Aorus Xtreme 1200 Rgb Fusion P
Memoria principal	Trident Z RGB gamer 32GB 2x16GB G.Skill
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST4000DM004 GP-GSTFS31120GNTD 4TB
GPU	Nvidia Asus TUF Gaming GeForce RTX 30 Series RTX 3060 TUF-RTX3060-O12G-GAMING OC Edition 12GB

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