

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	Mother asus b450
Memoria principal	MEMORIA PATRIOT SIGNATURE 4 GB DDR4 2400 MHZ
Memoria secundaria	SSD PATRIOT BURST 2.5 120GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3 3 GHz
Placa madre	Intel Asus H410M-D Prime
Memoria principal	DDR3 SDRAM 8 GB
Memoria secundaria	HDD 7200 rpm 1 TB

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
Placa madre	Asus ROG STRIX B550-F GAMING (WI-FI) ATX AM4
Memoria principal	DDR4 2666
Memoria secundaria	4 SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200+
Memoria secundaria	4 SATA3, 1 Ultra M.2
GPU	APUs Bristol Ridge

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I5 10600k
Placa madre	ASROCK B460M-HDV admite la placa base de procesadores Intel Core de 10ª generación (Socket 1200) Marca: ASRock
Memoria principal	RAM DDR4 Velocidad de memoria 2933 MHz
Memoria secundaria	ssd m.2 pny 500gb
GPU	Tarjeta De Video Asrock Rx 570 4g Ddr5

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 ROG STRIX Z490-E GAMING ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	SSD: Silicon Power 128 GB 2.5" SSD HDD: Toshiba N300 4 TB 3.5" 7200RPM
GPU	EVGA GeForce GTX 1080 Ti 11 GB SC2

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte X570 AORUS PRO
Memoria principal	TEAMGROUP T-Force Vulcan Z 16GB
Memoria secundaria	ADATA SU750 512 GB
GPU	Asus ROG Strix GTX 1660 Ti

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 7 3700X
Placa Madre	Board Asus Rog Strix B550-F WiFi ATX
Memoria principal	Memoria Crucial Ballistix Gaming 2x16gb / 3200mhz
Memoria secundaria	Samsung 860 Evo 500 GB
GPU	Tarjeta De Video Radeon Asus Rx 570 8gb Rog Strix

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