

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 Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I3 530
Placa madre	Motherboard Dell 02p9x9 Para Poweredge T310 Socket 1156
Memoria principal	DDR3
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB

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	Micro Intel Celeron G440 Socket 1155 Lomas Envios
Placa madre	Board Gigabyte B450 M Ds3h Para Ryzen
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB púrpura
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 8GB 3000MHz Orion Black
Memoria secundaria	Discos Solido SSD M.2 ADATA 256GB FALCON 3100MB/s
GPU	ASUS GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Phoenix OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador gamer AMD Ryzen 5 5600X 100-100000065BOX
Placa madre	Motherboard Asus Prime B550m-k Ryzen Amd Am4 Atx Hdmi
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB azul
GPU	Placa de video AMD ASRock Phantom Gaming D Radeon RX 500 Series RX 570 PHANTOM GDR RX570 4G 4GB

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 Gigabyte Z590i Aorus Ultra ITX Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB (2x8GB) 3600MHz Orion Red RGB
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Crucial 480GB BX500 3D NAND 540MB/s
GPU	Asrock RX 570 8GB OC Phantom Gaming D

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Msi B450 Gaming Pro Carbon Ac Socket Am4 Atx Placa Madre Neg
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate IronWolf ST16000VN001 16TB
GPU	GeForce GTX 980 Ti NVIDIA

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel Core i7 10700
Placa Madre	Asrock z490 Pro
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST4000DM004 GP-GSTFS31120GNTD 4TB
GPU	RAEDON 580 8GB GDDR5

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