

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	ASRock H110M - DGS
Memoria principal	MEMORIA RAM DDR4 4GB 2666MHZ KINGSTON
Memoria secundaria	Disco 1TB WD SATA BLUE 3.5

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria ram	Premier DDR4 8GB 1 Adata AD4U266638G19-S
Memoria secundaria	DISCO HDD SEAGATE ST1000DM010 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	A6-7480 3.5 GHz Dual-Core
Placa madre	MSI A68HM-E33 V2
Memoria principal	RAM 4GB 1 Markvision DDR3
Memoria secundaria	DISCO DURO HDD 2TB SEAGATE SATA III BARRACUDA

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	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	Asus F1A75
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX CMK16GX 16GB
Memoria secundaria	SSD 480GB SATA III
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Intel Core i7 9700
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16Gb 2400MHz DDR4 Crucial
Memoria secundaria	SSD 512G SATA3 2.5"
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1650

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-8400
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX
Memoria principal	Fury DDR4 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	SSD KIOXIA 256gb Nvme
GPU	NVIDIA GEFORCE GT 710 2GB DDR3

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 Z590-E GAMING WIFI
Memoria principal	DDR4 MARKVISION 32GB 3200MHZ 1.35V BULK
Memoria secundaria	SSD 960GB Kingston A400
GPU	COLORFUL GT 1030 2GB DDR4 NVIDIA

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte B550 Aorus Elite
Memoria principal	VENGEANCE LPX 32GB (2x16GB) DRAM DDR4 a 3200 MHz C16
Memoria secundaria	SSD 512 GB. Sata 3 2.5
GPU	Nvidia RTX 2060 Founders Edition

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I9 X
Placa Madre	Gigabyte X299X Aorus Master
Memoria principal	RAM DDR4 16GB 3200MHZ CORSAIR VENGEANCE PRO RGB
Memoria secundaria	SSD 512 GB ADATA M2 NVME SPECTRIX XPG S40G RGB 3500MB/S
GPU	SAPPHIRE NITRO+ RX 6800 XT

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