

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	Mother Gigabyte H310m M.2 2.0 Ddr4 9na Gen Socket 1151
Memoria principal	Ddr-4 4 Gb 2666 Hikvision Neo
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE GA-A320M-H AM4
Memoria ram	DDR4 CORSAIR 16GB 2400MHZ
Memoria secundaria	DISCO BLUE WD 1TB SATA 3

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Celeron G6900 S1700 12th Gen
Placa madre	Mother ASUS PRIME H610M-K DDR4
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 2x8GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s

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	Nvidia Geforce GT1030
Memoria principal	x2 Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	SSD 480gb Gigabyte
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	x2 Memoria Team DDR4 8GB 3600MHz T-Force Delta RGB Black CL18
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 480GB 550MB/s
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 6650 XT 8GB GDDR6 Speedster SWFT 210

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5500 4.2GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother Asrock A320M-HDV R4.0 Ryzen M-ATX
Memoria principal	2x Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz T-Force Vulcan Z Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD GeiL 128GB Zenith Z3 520MB/s
GPU	Placa de Video Zotac GeForce GTX 1630 4GB GDDR6

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 H410M H V3 S1200
Memoria principal	2x Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 256GB GX2 530MB/s
GPU	Placa de Video Asrock RX 570 8GB GDDR5 Phantom Gaming Elite

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Tuf Gaming X570 Plus Wifi Am4
Memoria principal	Disco sólido interno Samsung 980 PRO MZ-V8P1T0B 1TB
Memoria secundaria	Fury Beast DDR4 RGB KIT 16GB (2 x 8GB) 3600 MHZ
GPU	Radeon RX 6950 XT

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900KF 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 FORMULA
Memoria principal	Memoria Team DDR5 64GB (4x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB White
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M2 WD 2TB Black SN850X 7300MB/s NVMe PCIe Gen4 x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X Trinity

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