

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 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	ASUS Prime B250M-A
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 8GB DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Samsung 860 EVO 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS Prime B450M-A/CSM
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX 8GB DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon 3000G
Placa madre	ASUS Prime A320M-K
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8GB DDR4
Memoria secundaria	Western Digital Blue 500GB SSD

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 i7-9700
Placa madre	MSI B365M PRO-VDH
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 16GB DDR4
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 Corsair Vengeance LPX 16GB
Memoria secundaria	SSD Crucial MX500 500GB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Xeon E-2278G
Placa madre	ASUS WS C246 PRO
Memoria principal	Kingston DDR4 ECC UDIMM
Memoria secundaria	Western Digital Red Pro NAS HDD 2TB
GPU	NVIDIA Quadro P2000

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 i9-11900k
Placa Madre	ASUS ROG Maximus XIII Hero
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 16gb 3200 Kignston
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus NVMe, 2TB
GPU	ASUS NVIDIA ROG Strix GeForce RTX 3080 V2, 10GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	AORUS X570S ELITE AX
Memoria principal	XPG Spectrix D50 DDR4, 3200MHz, 32GB (2 x 16GB)
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO NVMe, 1TB, PCI Express 4.0
GPU	ASUS NVIDIA TUF Gaming GeForce RTX 3070 V2 OC LHR, 8GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 7950X3D
Placa Madre	ASUS ROG Crosshair X670E Hero
Memoria principal	G.Skill 2x32GB Trident Z5 Neo RGB DDR5-6000 CL30 EXPO
Memoria secundaria	WD_Black SN850X 4TB NVMe
GPU	MSI GeForce RTX 4090 Gaming X Trio 24G

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