

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 H310M-E R2.0 (Micro-ATX)
Memoria principal	Crucial 8GB DDR4 2400MHz (1x8GB stick)
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450M PRO-VDH MAX (Micro-ATX)
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX 8GB DDR4 3000MHz (2x4GB sticks)
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 2TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon 3000G (Dual-core, 3.5 GHz)
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0 (Micro-ATX)
Memoria principal	Crucial 4GB DDR4 2400MHz (1x4GB stick)
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD

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 (6-core, 3.6 GHz)
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX (ATX)
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB DDR4 3200MHz (2x8GB sticks)
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 500GB SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600 (6-core, 3.4 GHz)
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB DDR4 3200MHz (2x8GB sticks)
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 2TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1650 Super

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X (6-core, 3.7 GHz)
Placa madre	ASUS TUF Gaming B550-PLUS (ATX)
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16GB DDR4 3600MHz (2x8GB sticks)
Memoria secundaria	Western Digital Blue 2TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060

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 (ATX)
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 32GB DDR4 3600MHz (4x8GB sticks)
Memoria secundaria	Seagate IronWolf Pro 4TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS ROG Crosshair VIII Hero (ATX)
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 32GB DDR4 3600MHz (2x16GB sticks)
Memoria secundaria	Western Digital Black 4TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K (16-core, 3.2 GHz)
Placa Madre	ASUS ROG Maximus XIV Extreme (ATX)
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 64GB DDR4 4000MHz (4x16GB sticks)
Memoria secundaria	Seagate IronWolf Pro 8TB 7200 RPM SATA 6Gb/s 3.5" HDD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090

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