

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	PLACA MADRE ASUS PRIME B365M-A, INTEL LGA-1151 MATX AURA SYNC RGB, DDR4 2666MHZ, INTEL OPTANE READY
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8GB 3200MHz Crucial DIMM, Unbuffered, 1.2V
Memoria secundaria	Unidad de Estado Sólido Western Digital Green, 480GB, SATA 6Gb/s 2.5", 545MB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX AM4 DDR4 HDMI DVI M.2 USB 3 Micro-ATX
Memoria ram	Memoria Ram DDR4 8GB 2933MHz Kingston DIMM, ECC Registered, CL21, 1.2V
Memoria secundaria	KINGSTON SSD 480GB Sata III 6gb/s, 2.5" 7mm

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron N4500 Processor 1.1 GHz (4M Cache, up to 2.8 GHz, 2 cores)
Placa madre	ASRock Super Alloy LGA-1151
Memoria principal	Memoria DDR4 de 4 GB en panel
Memoria secundaria	SSD 64GB eMMC

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	Procesador intel I5 1035g1
Placa madre	Placa madre GIGABYTE H510-M H
Memoria principal	16 GB Memoria RAM DDR4 CORSAIR LPX 2 x 8 GB a 2666 MHz Dual canal
Memoria secundaria	Disco SSD PATRIOT 480 gigas
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 7 1700
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Fury Impact DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	tarjeta de video integrada

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 5300G
Placa madre	MSI MPG X570 GAMING PLUS SOCKET AM4/ AMD X570/ DDR4/ SATA3&USB3.2/ PCIE 4.0/ M.2
Memoria principal	Memoria Ram Pc Kingston Fury 4gb Ddr4 3200 Mhz - Revogames
Memoria secundaria	Disco Duro Ssd Teamgroup Mp33 M.2 2280 512gb
GPU	AMD Ryzen 3 5000 G-Series Desktop Processors with Radeon Graphics

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	MSI B560M-A PRO
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 64GB 2933MHz Lenovo, Dimm, 1.2 V
Memoria secundaria	Kioxia Exceria G2 Unidad SSD 1TB NVMe M.2 2280
GPU	No necesita ya que tiene una tarjeta integrada.

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus Placa Madre AMD sAM4 M/B AMD X570 ROG Crosshair VIII Dark Hero (AM4)
Memoria principal	Kingston FURY Memorias PC DDR4 16GB (2x8GB) 3600MHz Beast RGB
Memoria secundaria	WD Discos SSD Unidad SSD 2TB PCIe NVMe Gen4 M.2 SN850X Black
GPU	Asus Tarjeta Gráfica NVIDIA Video NVIDIA GeForce RTX3090 O24GB ROG Strix

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-12700K
Placa Madre	ASUS ROG Maximus Z690 Hero Interfaz PCIe 5.0 panel intuitivo UEFI BIOS
Memoria principal	Memoria Ram Ddr5 16gb 5200mhz Kingston Fury Beast Black Dimm
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Western Digital WD Black SN750 WDS500G3X0C 500GB
GPU	Tarjeta de Vídeo MSI GeForce RTX 3050 VENTUS 2X8GB

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