

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 Ecs H110m4-c23+cooler
Memoria principal	Memoria RAM valueRAM 8GB 1X8GB Kingston KVR16N11/8
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte GA-A320M-S2H
Memoria ram	G.Skill Ripjaws V Series, 4GB DDR4-3200MHz 288-Pin SDRAM Desktop Memory
Memoria secundaria	Seagate Bare Drives BarraCuda 1TB SATA 6Gb/s, 3.5" Internal Hard Drive with 7200 RPM & 64MB Cache

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel® Pentium™ G3430
Placa madre	Thinkcentre M73z Lga1150 Pih81f
Memoria principal	Elpida 2gb Pc3-12800s-11-10-b2
Memoria secundaria	Hgst 250gb 2.5 Sata 7mm

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 i5-11600KF Desktop Processor 6 Cores up to 4.9 GHz Unlocked LGA1200 (Intel 500 Series & Select 400 Series Chipset) 125W
Placa madre	Motherboard B550-a Gaming Rog Strix Am4 Pcie® 4.0
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Western Digital WD Blue 500GB SATA 3 6Gb/s, M.2-2280 3D NAND Internal Solid State Drive
GPU	Gigabyte Nvidia GeForce GT 1030 OC 2G Graphics Card

Gama media - AMD

Procesador	Micro Amd Ryzen 5 1600 Af Zen+ 12nn Am4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston Memoria RAM HX426C16FB3K2 8GB DDR4 2666Mhz
Memoria secundaria	Disco Solido Kingston Ssd 480gb A400 Interno Pc
GPU	Radeon RX 570 8gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5 9400F 4.1GHz Turbo 1151 9th Gen
Placa madre	Mother ASUS PRIME B365M-A 1151 9th Gen HDMI M.2
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 2666MHz T-Force Delta RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 256GB MP33 1600MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video Asrock RX 580 8GB OC Phantom Gaming D

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	Motherboard Gamer Asus Rog Strix B550-f Gaming Ryzen Wifi
Memoria principal	Memoria Gskill Trident Z Rgb Ddr4 2x32gb 64gb 3200 Mhz Om
Memoria secundaria	Fuente Alimentacion Atx Noga Net 550w 24 Pines 20+4 Sata Pc
GPU	Placa de video Nvidia Gigabyte GeForce GTX 10 Series GTX 1050 Ti GV-N105TD5-4GD 4GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Prime B550m-k Amd Ddr4 Ryzen B550
Memoria principal	Crucial 16GB Ballistix RGB DDR4 3200 MHz UDIMM Gaming Desktop Memory Kit
Memoria secundaria	Disco Rigido Solido Ssd M.2 Snvs 1tb Nvme Pcie Nv1 Kingston Disco sólido interno Kingston SA400S37/960Gb
GPU	Placa de video AMD Asus ROG Strix Radeon RX 5700 Series RX 5700 XT ROG-STRIX-RX5700XT-O8G-GAMING OC Edition 8GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-7980XE Extreme Edition Processors with 18 Cores & 32 Threads
Placa Madre	ASRock Motherboard X299 Taichi CLX LGA2066 X299 256GB DDR4 PCI Express SATA ATX Retail / X299 Taichi CLX /
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB PRO, 256GB (8 x 32GB) DDR4-3200MHz CL16 Desktop Memory
Memoria secundaria	Samsung 960 PRO Series - 2TB PCIe NVMe - M.2 Internal SSD
GPU	MSI Gaming GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X 384-Bit HDMI/DP 1875 MHz Ampere Architecture OC Graphics Card (RTX 3090 Suprim X 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