

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	h110tm-itx
Memoria principal	ddr4 4Gb
Memoria secundaria	Segate 500Gb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320
Memoria ram	8GB 2400MHZ DDR4
Memoria secundaria	Segate 500Gb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD® E1-6010 (1.35 GHz) APU with Radeon™ R2 graphics SoC
Placa madre	E1 GIGABYTE E6010N AMD
Memoria principal	DDR-3 4 GB
Memoria secundaria	SSD 120 GB

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 i5 9400F 3.8GHz
Placa madre	ASROCK H310M-HDV VGA / DVI-D / HDMI
Memoria principal	8GB 2400/2666MHZ DDR4
Memoria secundaria	240GB 7200RPM SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Amd Ryzen 5 3600 3.6ghz Socket Am4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Aura Rgb Ddr4 16gb 2x8 3000
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 500gb Ssd Nvme M.2
GPU	Nvidia Asus Dual GeForce RTX 20 Series RTX 2060 DUAL-RTX2060-O6G OC Edition 6GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I7 10700f Gen 10th Lga1200 8 Nucleos
Placa madre	Gigabyte B560m-ds3h Intel Lga1200 Gen 10 / 11 M.2
Memoria principal	Corsair Vengeance Rgb Pro 32gb(2x16gb) Ddr4 3200
Memoria secundaria	sd 1tb Adata Swordfish M.2 2280 Pcie Gen 3x4 Lec1800/es1200
GPU	Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 30 Series RTX 3060 GEFORCE RTX 3060 VENTUS 2X 12G OC OC Edition 12GB

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	ASRock B460 Steel Legend
Memoria principal	8GB (1x8GB) Kingston HyperX Fury UDIMM 2666Mhz
Memoria secundaria	Samsung SSD 980 PRO PCIe 4.0 NVMe™ M.2 500GB
GPU	Nvidia MSI Ventus XS GeForce RTX 20 Series RTX 2080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte X570 AORUS ULTRA ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3070 Ti 8 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 3900XT 3.8 GHz 12-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG Crosshair VIII Dark Hero ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Sabrent Rocket Q 8 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	MSI Radeon RX 6800 XT 16 GB GAMING X TRIO Video Card

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