

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 TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS Prime B550 Plus AM4 ATX
Memoria ram	Patriot Viper 4 Blackout Series DDR4 16 GB (2 x 8 GB) 4400 MHz
Memoria secundaria	500 GB MX500 SSD 3D NAND SATA 2.5"

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX
Memoria principal	Crucial Ballistix Sport LT 8GB (2x4GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 250GB

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 7400 1151LGA
Placa madre	ASUSTek H110M-E/M.2
Memoria principal	Kingston Kvr24s17s8/8, 8gb,DDR4
Memoria secundaria	Kingston A400 Sata 6gb/s, 2.5 SSD 480GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz 8-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16GB - DDR4-3200
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce RTX™ 3060 GAMING X 12G

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	MSI B550-A PRO
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16GB (2x8GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 500GB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660 Super

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 Strix Z590-E Gaming
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 128 GB (4 x 32 GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	SSD PCIE NVMe Corsair MP400 de 4 TB.
GPU	RTX 3080 Founders Edition con 10 GB de GDDR6X

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Gigabyte B450 Aorus M
Memoria principal	DDR4-SDRAM, Kingston Fury Beast 16GB 2X8GB 3200MMhz
Memoria secundaria	Kingston NV2 500GB
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3060 Ti Gaming OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 13900KF
Placa Madre	Mother ASUS TUF GAMING Z790-PLUS WIFI DDR4
Memoria principal	Kingston DDR4 8GB 3600MHz Fury White RGB
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 2TB Cardea Zero Z440 5000MB/s PCIe Gen4
GPU	Zotac GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X Trinity

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