

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	ASRock B450M-HDV R4.0.
Memoria ram	8 GB (2x4 GB) de DDR4 a 2666 MHz kingston
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1 TB a 7200 RPM

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 ram	8 GB (2x4 GB) de DDR4 a 2666 MHz
Memoria secundaria	Kingston A2000 500GB SSD

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 i5-9400F
Placa madre	MSI B365M PRO-VDH
Memoria principal	16 GB (2x8 GB) de DDR4 a 2666 MHz
Memoria secundaria	WD Blue 3D NAND. 500 gb SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 GB (2x8 GB) de DDR4 a 3200 MHz
Memoria secundaria	Crucial MX500 SSD 1tb
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660 Super

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5600x
Placa madre	B550 AORUS Elite Ax
Memoria principal	16 (2x8) ddr4 Corsair Vengeance pro
Memoria secundaria	1TB NVME Kingston NV2
GPU	RX 6650 XT ASRock

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	MSI MEG Z590 Godlike Gaming
Memoria principal	64Gb (4x16) 3600Mhz
Memoria secundaria	2TB Crucial p3 Plus NVME
GPU	MSI Rtx 4070 GAMING X TRIO

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	MSI B450M PRO-M2 MAX
Memoria principal	32GB (2x16) 3200 Mhz
Memoria secundaria	2TB Crucial p3 Plus NVME
GPU	PNY GeForce RTX 3070

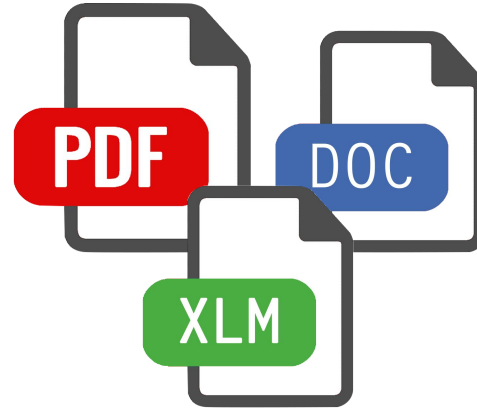
Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 7950X
Placa Madre	AORUS B650 ELITE
Memoria principal	64 (4x16) ddr5 6400 Mhz Kingston
Memoria secundaria	2TB Crucial p3 Plus NVME
GPU	RTx 4080 ASUS ROG STRIX

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