

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	MSI H110M PRO-VD PLUS
Memoria principal	DDR4-2133
Memoria secundaria	SSD Sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS prime a320m-k
Memoria ram	DDR4 3200
Memoria secundaria	nvme m.2, ssd sata

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MSI
Placa madre	MSI b350 tomahawk
Memoria principal	DDR4 3200
Memoria secundaria	nvme m.2, ssd sata

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	i5 11400f
Placa madre	Tuf Gaming z590-plus wifi
Memoria principal	DDR4 4000
Memoria secundaria	nvme m.2, ssd sata
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5600x
Placa madre	b550 Aorus elite
Memoria principal	DDR4 4733
Memoria secundaria	nvme m.2, ssd sata
GPU	AMD Gg radeon rx6600

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5600G
Placa madre	GIGABYTE b450 AORUS PRO WI-FI
Memoria principal	DDR4 4733
Memoria secundaria	nvme m.2, ssd sata
GPU	AMD Gg radeon rx6600

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 i9-13900KS
Placa Madre	ASUS ROG MAXIMUS Z790 HERO
Memoria principal	DDR5 7800
Memoria secundaria	nvme m.2 PCIe 4.0, ssd sata
GPU	ASUS ROG Strix GeForce RTX® 4090

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 9 7950X3D
Placa Madre	ASUS ROG Strix X670E-E Gaming WiFi 6E
Memoria principal	DDR5 6400
Memoria secundaria	nvme m.2 PCIe 5.0, ssd sata
GPU	ASUS TUF Gaming Radeon™ RX 7900 XTX

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 9 7950X
Placa Madre	ASUS ROG Crosshair X670E Extreme (WiFi 6E)
Memoria principal	DDR5 6400
Memoria secundaria	nvme m.2 PCIe 5.0, ssd sata
GPU	MSI Gaming GeForce RTX 3090

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