

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	INTEL CORE I3-12100F
Placa madre	MSI PRO H610M-G
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8GB
Memoria secundaria	Disco 500gb sata Western Digital

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte A520M S2H
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX 8GB
Memoria secundaria	Disco 500gb sata Western Digital

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-13100F
Placa madre	MSI PRO H610M-G
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8GB
Memoria secundaria	Disco 1tb sata Western Digital

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 i5-10400F
Placa madre	ASUS Prime H510M-E LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2 X 8GB)
Memoria secundaria	SSD Western Digital 500GB
GPU	Nvidia GeForce GT 1060 6GB

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2 X 8GB)
Memoria secundaria	SSD Western Digital 500GB
GPU	AMD Radeon RX 580 8GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	ASUS Prime B550-PLUS
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2 X 8GB)
Memoria secundaria	SSD Kingston SSD 1TB
GPU	AMD Radeon RX 590 8GB

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	Intel Core i9-12900K
Placa Madre	ASUS Prime Z790-P
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2x16GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	SSD Kingston SSD 1TB
GPU	GeForce RTX 4080 16GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS Placa base Prime X570-Pro AM4 Zen 3
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2x16GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	SSD Kingston SSD 1TB
GPU	AMD Radeon RX 6600 XT 8GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 9 7900X
Placa Madre	ASUS Prime X670E-PRO
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo Series 32 GB (2 x 16 GB)
Memoria secundaria	SSD M.2 Samsung 980 PRO 2TB PCIe NVMe
GPU	NVIDIA GeForce RTX 4090

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