

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	H510TS
Memoria principal	8 gb kingston dd4
Memoria secundaria	240 gb ssd sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS MB PRIME A320M-K
Memoria ram	8 GB Kingston Fury Beast DDR4
Memoria secundaria	256 GB SSD XPG SX8200 Pro

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I3-12100F
Placa madre	ASUS H610 Intel, Prime H610M-E
Memoria principal	16GB DDR4 Kingston Fury Impact 3200Mhz
Memoria secundaria	500 GB Kingston SSD NV2

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 i5-10400
Placa madre	Intel H410
Memoria principal	kingston 16gb ddr4 2666mhz
Memoria secundaria	SSD de 240 GB Disco duro de 1 TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD B350
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston KCP426NS6/4
Memoria secundaria	SSD Samsung 860 EVO 250GB
GPU	AMD Radeon RX 5700

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-11600K
Placa madre	ASUS ROG Strix Z590-E Gaming
Memoria principal	kingston 16gb ddr4 2666mhz
Memoria secundaria	Crucial MX500 SATA SSD Disco duro de 1 TB
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 Maximus XIII Hero
Memoria principal	kingston fury beast 64gb 3600mhz
Memoria secundaria	WD Black SN850 NVMe M.2. WD Black 5 TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS ROG Strix B550-F Gaming (Wi-Fi)
Memoria principal	4 x Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD Blue SN550 NVMe 500 GB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-13900K
Placa Madre	GIGABYTE Z790 AORUS ELITE AX
Memoria principal	64GB (4x16) KINGSTON FURY Beast DDR5, 6000MHz
Memoria secundaria	1TB SSD SAMSUNG 980 Pro PCIe 1TB WD Black SN850 NVMe M.2.
GPU	ASUS ROG Strix RTX 4090 OC

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