

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	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	16 GB de memoria RAM
Memoria secundaria	SSD Samsung Evo 850 de 500 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CORE i3 12100 (4.3-4CORE) - XII GEN
Placa madre	MSI PRO H610M-G
Memoria principal	16 GB de memoria RAM
Memoria secundaria	SSD Samsung Evo 850 de 500 GB

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	Ryzen 5 5600G
Placa madre	A520M o B450M
Memoria principal	16 GB
Memoria secundaria	SSD 1TB M2
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	RYZEN 3 3200G RELOJ DE AUMENTO MÁX. HASTA 4.0GHZ
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8 GB
Memoria secundaria	DDR4 3000MHZ
GPU	VEGA 8 DE 2GB. N.º DE NÚCLEOS DE GPU: 8.

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	RYZEN 7 5700G
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	DDR4 16GB 3200MHZ
Memoria secundaria	SSD 1TB M.2 NVME GEN3 PCI-E
GPU	INTEL® UHD 730

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	Aorus Ultra Durable Z590 AORUS ULTRA
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4 CL18 - 4000MHz
Memoria secundaria	O.S SSD : SAMSUNG 990PRO SSD NVMe Gen4 1000GB / 1TB - 2 Puertos mas disponibles
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3090 GAMING OC 24G

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Aorus Ultra Durable Z590 AORUS ULTRA
Memoria principal	PCIe Gen4 NVME de 1 TB
Memoria secundaria	SSD NVMe Gen4 de 1 TB
GPU	Nvidia GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-11900KF Rocket Lake 16 Core 5.3GHz OC - 125W
Placa Madre	Aorus Ultra Durable Z590 AORUS ULTRA
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB Series 32 GB (2 x 16 GB) DDR4 CL18 - 4000MHz
Memoria secundaria	SAMSUNG 990PRO SSD NVMe Gen4 1000GB / 1TB
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3090 GAMING OC 24G

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