

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	Nvidia GTX 1050-Ti
Memoria ram	Memoria DDR4 3200 1x8GB
Memoria secundaria	SSD SA400S37/240G A400 240GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-12100
Placa madre	Gigabyte B660M DS3H
Memoria principal	KF3200C8D4/8GX 1x8GB
Memoria secundaria	NVMe PCIe M.2 500GB

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	Core i5-3470
Placa madre	Asus B75M-Plus
Memoria principal	Corsair 16 GB (4x4 GB) PC3-12800 DDR3-1600 MHz
Memoria secundaria	Samsung 860 Evo 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	CORSAIR DDR4, 2400 MHZ, 1 x 8 GB
Memoria secundaria	Ssd M.2 500gb
GPU	GeForce GT 1030

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-13600K
Placa madre	MSI Micro ATX MAG B760M
Memoria principal	Memoria RAM Kingston FURY Beast RGB DDR4, 3200MHz, 16GB
Memoria secundaria	SSD Acer Predator GM-7000 NVMe, 1TB, PCI Express 4.0, M.2
GPU	Nvidia RTX 4070-Ti

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 PRIME B460-PLUS
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 PC4-21300 (2666MHz) 8GB 2X, CL19
Memoria secundaria	SSD WESTERN DIGITAL NVMe, 1TB, PCI Express 4.0, M.2 Capacidad: 1000 GB
GPU	Nvidia RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS Prime X470-Pro
Memoria principal	Memoria RAM 8GB DDR4 2666MHz CL19 Crucial
Memoria secundaria	SAMSUNG 970 Evo Plus NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	ENVIDIA RTX 3060

Gama alta

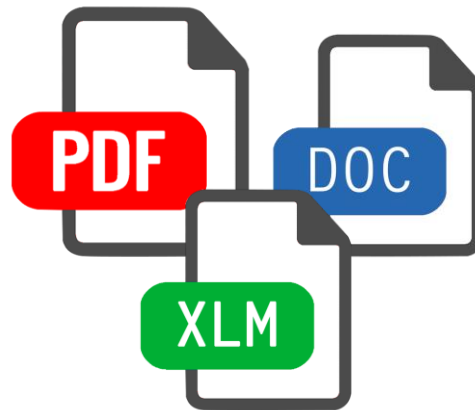
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-13900K
Placa Madre	ASUS ROG STRIX Z790-E
Memoria principal	Memoria RAM Kingston FURY Beast DDR4, 2666MHz, 8GB 2X, Non-ECC, CL16, XMP
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 Pro NVMe PCIe M.2 2TB
GPU	Nvidia 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