

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

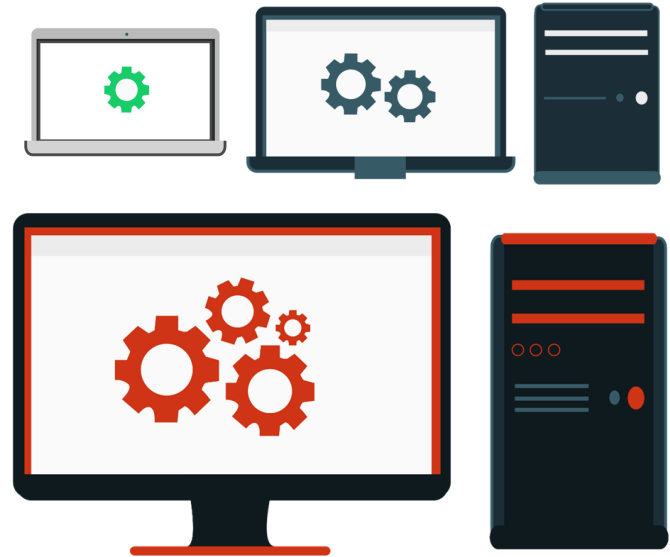
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus TUF GAMING B550-PRO ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	TEAMGROUP T-Force Vulcan Z 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Silicon Power A60 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime B450M-A II Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate Enterprise Capacity 1 TB 3.5" 7200 RPM Internal Hard Drive

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 i5-13600KF 3.5 GHz 14-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B660-PLUS D4 ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	32 GB: Kingston FURY Beast 16 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Black SN770 1 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	Gigabyte GV-N1080AORUS-8GD GeForce GTX 1080 8 GB Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus TUF B450M-PLUS GAMING Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	ADATA XPG SPECTRIX D60G 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Green SN350 2 TB M.2-2280 PCIe 3.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	Sapphire NITRO+ SE Radeon RX 5500 XT 8 GB Video Card

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	MSI MPG Z490 GAMING EDGE WIFI
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 64 GB
Memoria secundaria	Western Digital Gold
GPU	Gigabyte GAMING OC GeForce RTX 3080 10GB 10 GB Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Patriot Viper 4 Blackout 64 GB (2 x 32 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 870 Evo 2 TB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X 12G GeForce RTX 3060 12GB 12 GB Video Card

Gama alta

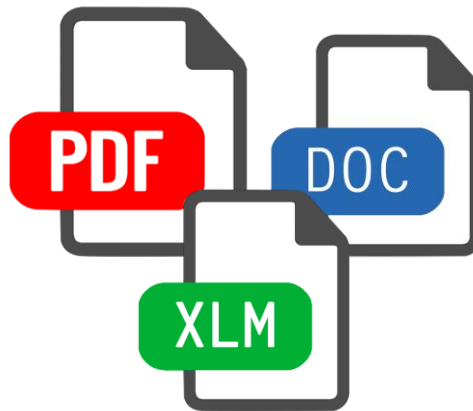
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 7900 3.6 GHz 12-Core Processor
Placa Madre	MSI MAG X670E TOMAHAWK WIFI ATX AM5 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-6400 CL32 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Black SN850X 4 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1650 SUPER GeForce GTX 1650 SUPER 4 GB Video Card

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