

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 6 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 o 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

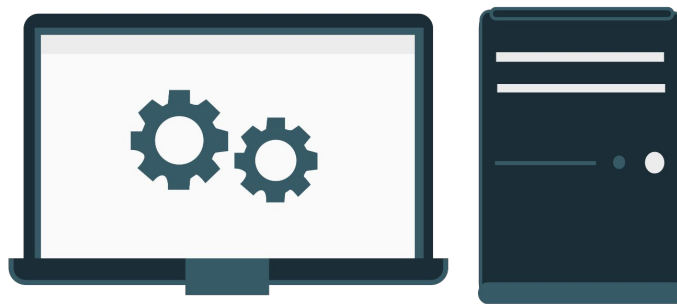
Procesador	<u>Core i3 9100</u>
Placa madre	<u>Asrock B365m</u>
Memoria principal	Ddr4 4gb Patriot Viper Elite 2 2666mhz
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Green WD10EZRX 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	AMD Athlon 320GE 3.5Ghz AM4
Placa madre	BIOSTAR A320MH – Socket AM4
Memoria ram	Patriot 4GB DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Green WD10EZRX 1TB

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	CPU Intel Core i5 11400 Rocket Lake 1200
Placa madre	ASUS PRIME B560M-A S1200 11th Gen
Memoria principal	2x (Memoria Patriot Signature Premium 8GB DDR4 3200mhz)
Memoria secundaria	2x(KINGSTON A400 disco ssd 480Gb)
GPU	Asus GeForce GTX 1050 Ti Phoenix 4Gb GDDR5

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2x(Patriot Viper Steel 8GB DDR4 3200mhz)
Memoria secundaria	SSD Patriot Burst Elite 960GB 2.5
GPU	GPU MSI Radeon RX6400 Aero 4Gb GDDR6

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 i7-11700KF
Placa Madre	Mother Gigabyte Z490 AORUS ULTRA
Memoria principal	2(Memoria Patriot Viper Steel RGB 16GB DDR4 3600mhz)
Memoria secundaria	Kingston FURY Renegade PCIe 4.0 NVMe M.2 1Tb
GPU	EVGA GEFORCE RTX 3090TI 24GB GDDR6X 24G-P5-4981-KR

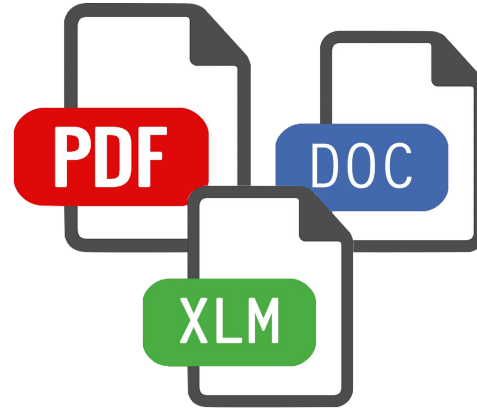
Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4
Placa Madre	Mother MSI B550 GAMING EDGE WiFi
Memoria principal	2(Memoria Patriot Viper Steel RGB 16GB DDR4 3600mhz)
Memoria secundaria	Kingston FURY Renegade PCIe 4.0 NVMe M.2 500Gb SSD Patriot Burst Elite 960GB 2.5
GPU	GPU MSI Radeon RX6700 XT GAMING X 12G

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