

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

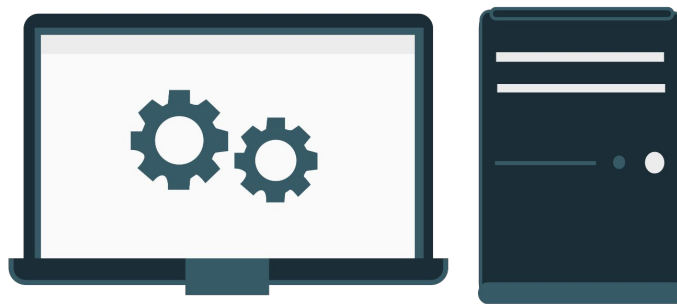
Procesador	Core i3 9100
Placa madre	ASUS PRIME Z390-A
Memoria principal	Memoria Patriot DDR4 4GB 2666MHz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Patriot 120GB Burst Elite

Gama baja - AMD

Procesador	AMD Athlon 320GE 3.5Ghz AM4
Placa madre	ASRock A320M Pro4
Memoria ram	Memoria Patriot DDR4 4GB 2666MHz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Patriot 120GB Burst Elite

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 11400F S1200 11th Gen Rocket Lake
Placa madre	ASUS PRIME B560M-A S1200 11th Gen
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB 3200MHz Steel
Memoria secundaria	Discos Solido SSD M.2 ADATA 512GB FALCON 3100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video ASUS GeForce GTX 1660 TI 6GB GDDR6 TUF EVO OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5500 - Procesador AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram Pc Pny Xlr8 Gaming 8gb Ddr4 3600mhz Rgb White
Memoria secundaria	Discos Solido SSD M.2 ADATA 512GB FALCON 3100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Nvidia Geforce RTX 3070 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 i7-11700KF
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS XIII HERO DDR4 S1200
Memoria principal	Memoria Patriot DDR4 16GB (2x8GB) 3600MHz Viper Steel RGB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 ADATA 2TB XPG Gammix S70 Blade 7400MB/s NVMe PCI-E 4.0 x4
GPU	GeForce RTX 3090 Ti

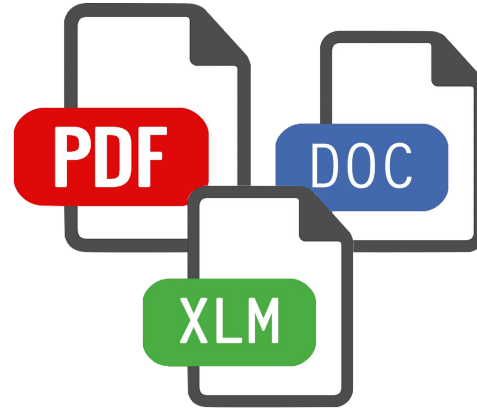
Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4
Placa Madre	Mother ASUS ROG STRIX X570-I GAMING
Memoria principal	Memoria Patriot DDR4 16GB (2x8GB) 3600MHz Viper Steel RGB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB Cardea C440 5000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Zotac GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X Trinity 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