

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 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

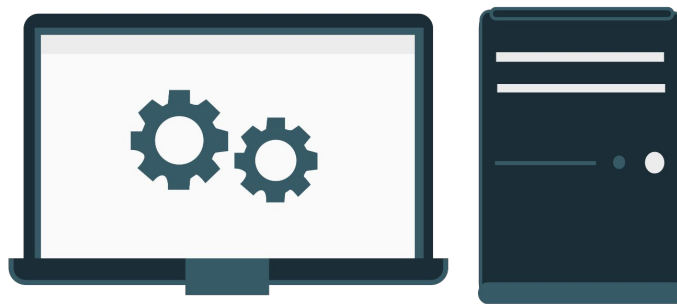
Procesador	Core i3 7100
Placa madre	Asus H110I-PLUS/CSM
Memoria principal	Kingston Valueram 4GB 1x4GB DDR4
Memoria secundaria	Hitachi Travelstar 5K500.B 250GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200G
Placa madre	Asrock A320M-HDV AM4
Memoria ram	1 x Crucial 4GB DDR4 2666Mhz
Memoria secundaria	HDD 1TB WD Green

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 i5-12400F 2.5 GHz 6-Core
Placa madre	Gigabyte B660M DS3H DDR4 Micro ATX LGA1700
Memoria principal	Crucial 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-2400 CL17
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" SSD Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM HDD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Crucial 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-2400 CL17
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" SSD Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM HDD
GPU	Nvidia Gtx 1050 ti 4Gb O.c

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 i7-10700
Placa Madre	Mother Asus Rog Maximus XIII Extreme (wifi 6e) Z590 Lga 1200
Memoria principal	Memoria Pc Ballistix DDR4 16GB 3600mhz Cl16 - B
Memoria secundaria	SSD 4tb Sata Samsung 860 Evo 4TB 2.5in Mz 76e4t0b/am
GPU	Placa De Video Geforce Evga RTX 3090 Ftw3 Ultra Nvidia 24gb

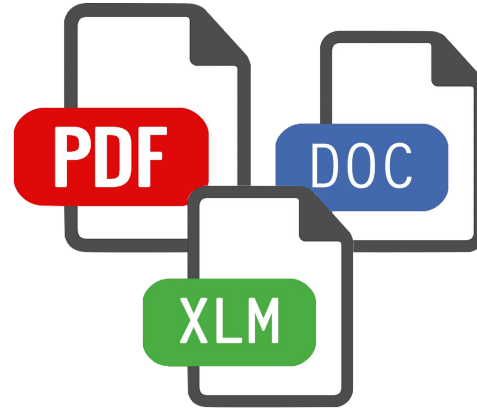
Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5800X
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 2TB M.2 SSD
GPU	EVGA RTX 3090 FTW3 ULTRA GAMING

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