

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	AsRock H310CM-HDV Socket 1151
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8 GB 2400 MHz Elite Plus
Memoria secundaria	Disco Rigido Seagate 1TB Barracuda

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	AM4 Gibabyte GA-A320M-H
Memoria ram	Memoria Team DDR4 8 GB 2400 MHz Elite Plus
Memoria secundaria	Disco Rigido Seagate 1TB Barracuda

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD RYZEN 3 3200G
Placa madre	AM4 Gibabyte GA-A320M-H
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8 GB 2400 MHz Elite Plus
Memoria secundaria	

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™ i7-11700F Processor
Placa madre	MSI MEG Z590I UNIFY LGA 1200
Memoria principal	Samsung 32 gb(2x16GB) DDR4 PC4-21300 2666MHZ
Memoria secundaria	1 TB WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD
GPU	GeForce® GTX 1080 Ti

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 8 GB
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550
GPU	Asus Geforce 1050 Ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 4.6GHz Turbo AM4 OEM Sin Cooler
Placa madre	Mother MSI B550M PRO AM4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3200MHz Steel RGB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 128GB MP33 1500MB/s NVMe
GPU	Placa de Video Palit GeForce GTX 1650 4GB GDDR6 GP

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	MSI MAG Z490 TOMAHAWK ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (4 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	PNY Quadro GV100 32 GB Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Gamer Asus Rog Strix B450-f Gaming 2 Am4 B450
Memoria principal	Memoria RAM color Verde 16GB 1x16GB Crucial CT16G4SFD8266
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WDS100T2B0A
GPU	MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X VENTUS 3X OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9-11900K 5.3GHz Turbo Socket 1200
Placa Madre	Mother Gigabyte Z590 Aorus Xtreme Rev 1.0 S1200
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 64GB (2x32GB) Owl Black 3000MHz CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3080 10GB GDDR6X VENTUS 3X 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