

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	Intel Pentium Gold G5420
Placa madre	MSI H310M PRO-VDH Plus
Memoria principal	Crucial 4GB DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1TB HDD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450I GAMING PLUS MAX WIFI
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX 32GB (2 X 8GB)
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium G5400
Placa madre	MSI H310M PRO-VDH Plus
Memoria principal	Crucial Ballistix 8GB DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 500GB

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 i5 9600K
Placa madre	TUF B365- PLUS GAMING
Memoria principal	Corsair C16 8gbx2 3200mhz
Memoria secundaria	SSD Kingstone 500GB HDD Barracuda 1TB
GPU	MSI GeForce GTX 1060 3GB

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3200
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston FURY Beast 8GB x 2 DDR4-3600
Memoria secundaria	Silicon Power A60 1TB SSD
GPU	Radeon RX 570 4gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 2600
Placa madre	Gigabyte B450
Memoria principal	Corsair C16 8gbx2 3200mhz
Memoria secundaria	SSD 1tb Kingstone
GPU	MSI Radeon RX - 570 4GB

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	Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME EATX LGA1200
Memoria RAM	G.Skill Ripjaws V 64 GB DDR4-3200 CL14 Memory
Memoria secundaria	Corsair MP600 PRO XT M.2 PCIe 4.0 X4
GPU	Gainward 426018336-3798 GeForce GTX 1060 3GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Asus ROG STRIX X570-E GAMING WIFI II ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance LED 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3200
Memoria secundaria	Corsair MP600 PRO XT 8 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce RTX 4090

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Threadripper 3990X
Placa Madre	Gigabyte TRX40 Aorus Pro WiFi
Memoria principal	Kingston FURY Renegade 16 GB X 4
Memoria secundaria	Intel 750
GPU	NVIDIA TITAN RTX

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