

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	h310m-hdv
Memoria principal	4GB 2400/2666MHZ DDR4
Memoria secundaria	1TB 7200RPM SATA3

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Motherboard A320M
Memoria ram	4GB 2400/2666MHZ DDR4
Memoria secundaria	Disco HDD 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	a6 7480
Placa madre	FM2+ GA-F2A68HM-H
Memoria principal	ram 4gb ddr
Memoria secundaria	4GB 2400/2666MHZ DDR4

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	i5
Placa madre	Gigabyte A320 GA-A320M-H
Memoria principal	8gb DDR4
Memoria secundaria	256GB ssd
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8 Gb DDR4
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Kingston 480GB A400 500MB/s
GPU	Placa de Video ASUS GeForce GTX 1660 TI 6GB GDDR6 TUF EVO OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G 4.4GHz
Placa madre	Mother ASUS PRIME B550M-K AM4
Memoria principal	2x Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3200MHz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 480GB Green SN350 2400MB/s
GPU	NVME PCI-Expres x4

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 Chipset H510M
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 16gb
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	Placa de video GTX 1650 4Gb

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother B450M
Memoria principal	Memoria RAM 16gb DDR4
Memoria secundaria	Disco Solido SSD 480gb GPU
GPU	Placa de Video Geforce RTX 3070 de 8gb

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core I9 12900k 12va + Z690 Cuo
Placa Madre	Z690 Aorus Pro Ddr4 Lga1700
Memoria principal	Fury Beast DDR5 4800 MHz Atx
Memoria secundaria	Western Digital WDS200T2B0A 2TB azul
GPU	GeForce RTX 30 Series RTX 3060 GEFORCE RTX 3060 ULTRA W OC 12G-V OC Edition 12GB

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