

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 PRIME Z270-A ATX LGA1151
Memoria principal	DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450M PRO-M2 MAX
Memoria ram	DDR4 2400 MHz
Memoria secundaria	Samsung 840 Pro 128 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3-8100
Placa madre	ASRock H310CM-HDV
Memoria principal	DDR4-2666
Memoria secundaria	Silicon Power 128 GB

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 i5-12600K
Placa madre	Asus ROG STRIX Z690-A
Memoria principal	DDR4-3300
Memoria secundaria	Western Digital Blue SA510 1 GB M.2-2280
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 3700X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200
Memoria secundaria	Samsung 860 Evo 1 TB
GPU	Gigabyte Radeon RX 560 Gaming OC 4G

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-8400
Placa madre	MSI B365M Pro-VH
Memoria principal	DDR4 2133/2400
Memoria secundaria	1 TB HDD
GPU	Gigabyte GeForce GTX 1650

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 Z590-A PRO
Memoria principal	DDR4-5333
Memoria secundaria	SSD NVMe M.2 Samsung 980 Pro, 1TB
GPU	Nvidia MSI GeForce RTX 3060 Ti Gaming

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 Tomahawk
Memoria principal	DDR4-5100
Memoria secundaria	Samsung 860 QVO
GPU	Gigabyte RTX 2080 Super

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800X
Placa Madre	Gigabyte B450 AORUS PRO WIFI
Memoria principal	DDR4-4500
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Blue 1 TB
GPU	EVGA GeForce RTX 3060

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