

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 Core i3-10100
Placa madre	ASRock B460M-HDV
Memoria principal	Crucial Ballistix 8GB DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1TB HDD

Gama baja - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3100
Placa madre	ASRock B450M Pro4
Memoria ram	Patriot Viper Steel 8GB (2 x 4GB) DDR4-3200
Memoria secundaria	Kingston A400 240GB SSD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
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 i5-11400
Placa madre	ASUS Prime B560M-A
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3000
Memoria secundaria	Kingston A2000 500 GB NVMe SSD
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1650 Super

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3100
Placa madre	Gigabyte A520M S2H
Memoria principal	Crucial Ballistix 8 GB DDR4-2666
Memoria secundaria	Crucial MX500 250 GB SATA SSD
GPU	AMD Radeon RX 550

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G6400
Placa madre	MSI H410M-A PRO
Memoria principal	Patriot Viper 4 8 GB DDR4-2666
Memoria secundaria	Kingston A400 120 GB SATA SSD
GPU	Tarjeta gráfica Integrada en el procesador

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 XIII Hero
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 1 TB NVMe SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 o AMD Radeon RX 6800 XT

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 5800X
Placa Madre	SUS TUF Gaming Z590-PLUS
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200
Memoria secundaria	crucial P5 1 TB NVMe SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070 o AMD Radeon RX 6700 XT

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-11600K
Placa Madre	SUS Prime Z590-A
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200
Memoria secundaria	Crucial P5 1 TB NVMe SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070 o AMD Radeon RX 6700 XT

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