

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	Core i3 7100
Placa madre	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI PRO B550-VC ProSeries
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX DDR4 RAM
Memoria secundaria	Crucial P3 Plus

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Radeon RX 6600
Placa madre	GIGABYTE Z690 AORUS Elite
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	Crucial P3 Plus

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 i5-13600K
Placa madre	NZXT N5 Z690
Memoria principal	Kingston Fury Beast RGB Special Edition 16GB
Memoria secundaria	Samsung 250GB 860
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1600 (14nm)
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston Fury Beast RGB Special Edition 16GB
Memoria secundaria	CORSAIR Force MP600 M.2 NVMe SSD
GPU	Radeon RX 580

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-13600K
Placa madre	NZXT N5 Z690
Memoria principal	Kingston Fury Beast RGB Special Edition 16GB
Memoria secundaria	Samsung 250GB 860
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

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 Z690 Extreme Glacial.
Memoria principal	64GB Corsair Dominator Platinum DDR5 (5200Mhz)
Memoria secundaria	4TB Sabrent Rocket NVMe SSD
GPU	ASUS ROG STRIX RTX 4090

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	A520M AM4 MSI
Memoria principal	32GB DDR4 Gskill
Memoria secundaria	4TB Sabrent Rocket NVMe SSD
GPU	

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-11900k
Placa Madre	ASUS ROG Maximus Z690 Extreme Glacial.
Memoria principal	64GB Corsair Dominator Platinum DDR5 (5200Mhz)
Memoria secundaria	4TB Sabrent Rocket NVMe SSD
GPU	ASUS ROG STRIX RTX 4090

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