

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	H510TS
Memoria principal	8 gb kingston dd4
Memoria secundaria	240 gb ssd sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	BOARD MSI A320M PRO-M2
Memoria ram	MEMORIA RAM DDR4 8GB
Memoria secundaria	DISCO DURO 1000GB (7200 RPM) SATA

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron Processor G5925
Placa madre	FCLGA1200
Memoria principal	Memory pny 3200 8GB DDR4
Memoria secundaria	Sata 1TB (ó SSD 240GB)

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 10400
Placa madre	ASUS PRIME H410M
Memoria principal	PC DDR4 16GB (2X8)
Memoria secundaria	SSD 1TB.
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5600g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 GB RAM DUAL CHANNEL 3200 MHZ
Memoria secundaria	SSD 240 GB
GPU	Tarjeta de video integrada Radeon™ Graphics 7

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 10400F
Placa madre	FCLGA1200
Memoria principal	RAM 8GB Blindada DDR4
Memoria secundaria	SSD 240GB
GPU	ZOTAC RTX 3050 8GB GDDR6

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
Memoria principal	16GB DDR4-3200
Memoria secundaria	SSD 1TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	BOARD B450M GIGABYTE DS3H V2
Memoria principal	DDR4 16GB (2X8)
Memoria secundaria	SSD 240GB CONEXION SATA
GPU	RADEON™ GRAPHICS

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CORE i7- 12650H
Placa Madre	ASUS Z 490-P
Memoria principal	16GB DDR4 3200MHZ
Memoria secundaria	SSD M.2 512GB NVME GEN3 PCI-E
GPU	NVIDIA GEFORCE RTX 3050TI GDDDR6 4GB

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