

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	Motherboard Intel H61 Lga 1155 Hdmi Pci-e
Memoria principal	Ddr3 4gb 1333mhz Pc3-10600
Memoria secundaria	Disco Duro: 250GB Sata.

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa Madre Biostar A320 MH
Memoria ram	Ddr3 4gb 1333mhz Pc3-10600
Memoria secundaria	Disco Duro: 250GB Sata.

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL Dual Core 775 2.6 GHz
Placa madre	Motherboard Arktek Ak-g41m Intel G41
Memoria principal	Ddr3 4gb 1333mhz Pc3-10600
Memoria secundaria	Disco Duro SATA 250 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	Procesador AMD Ryzen 5 5600X de 3,7 GHz y 6 núcleos
Placa madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF426C16BB/8
Memoria secundaria	Disco duro 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF426C16BB/8
Memoria secundaria	Disco Duro 1TB
GPU	GT1030 2GB GDDR5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-3470 3.20 GHz LGA 1155
Placa madre	Placa madre MSI H510M-A PRO
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF426C16BB/8
Memoria secundaria	Disco Duro 1tb
GPU	GeForce GTX1050TI 4GB GDDR5 128BIT

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	Motherboard Asus Z490-P Prime Socket LGA 1200 Aura Sync RGB
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 16 GB Dual Channel.
Memoria secundaria	Doble M.2 de 1 TB cada uno.
GPU	GIGABYTE RTX 2080 SUPER

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS
Memoria principal	16GB G.Skill Trident Z RGB Royal DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Corsair MP500 + NVME PCI Express 4.0
GPU	Nvidia RTX 2060 Founders Edition

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler
Placa Madre	<u>Mother ASUS ROG X570 CROSSHAIR VIII EXTREME</u>
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco Solido SSD WD 4TB Blue 560MB/s
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X VENTUS 3X OC

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