

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 (Intel Core i3 7100T)
Placa madre	ASUS H170-PLUS D3
Memoria principal	HyperX FURY 8GB DDR3 1600MHz White
Memoria secundaria	Seagate Momentus 500GB ST9500325AS

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M H
Memoria ram	Crucial 8GB (2x4GB) DDR4 3200 MT/s
Memoria secundaria	Seagate 500GB Gaming SSHD ST500LM000

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G5400
Placa madre	MSI B360M PRO-VD
Memoria principal	G.Skill Aegis 8GB DDR4 2666
Memoria secundaria	Seagate 500GB Gaming SSHD ST500LM000

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 i5-7600T
Placa madre	MSI B250 PC MATE
Memoria principal	G.SKILL 8GB Ripjaws V Series DDR4 PC4-19200 2400MHz
Memoria secundaria	Seagate 1TB Enterprise ST1000NM0033
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5500
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Patriot Viper 4 Blackout 8GB (2x4GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	EVGA GeForce RTX 2060 Super SC Ultra Gaming
GPU	Seagate Barracuda ES 1TB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 4500
Placa madre	MSI B450M GAMING PLUS
Memoria principal	HyperX FURY 16GB (2x8GB) DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	Western Digital 1TB WD Red Plus
GPU	EVGA GeForce GTX 1660 XC Black Gaming

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	Gigabyte Z490 AORUS ULTRA
Memoria principal	Kingston Fury Beast RGB 32GB (2x16GB) DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Toshiba N300 6TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080 Founders Edition

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte X570 AORUS ELITE WIFI
Memoria principal	G.SKILL 32GB (2x16GB) Ripjaws V Series DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Western Digital Black 4TB WD4004FZWX
GPU	ASRock Radeon RX 6600 Challenger D 8GB OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-13900K
Placa Madre	ASUS ROG STRIX B660-A GAMING WIFI D4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 64GB (4x16GB) DDR4 3600 C18
Memoria secundaria	Western Digital Gold 4TB Enterprise
GPU	Gigabyte GeForce RTX 4090 Windforce

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