

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	ASRock B250M-HDV
Memoria principal	Crucial CT4G4DFS8266 4 GB
Memoria secundaria	Toshiba MK3276GSX

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450M PRO-M2 MAX
Memoria ram	Kingston HyperX Fury 4 GB
Memoria secundaria	Western Digital Blue

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5920 3.5 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	ASRock B460M-ITX/ac
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB
Memoria secundaria	Crucial P2

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 i7-8700K
Placa madre	Asus PRIME B560M-A
Memoria principal	ADATA XPG Z1 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 3700X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Aegis 16 GB
Memoria secundaria	Team MP33
GPU	NVIDIA Founders Edition

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10600K
Placa madre	MSI Z590 PRO WIFI
Memoria principal	Patriot Viper Steel 16 GB
Memoria secundaria	Sabrent Rocket 4.0
GPU	Gigabyte GAMING 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 i7-10700
Placa Madre	Asus PRIME Z590-P
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 32 GB
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda
GPU	Gigabyte AORUS MASTER

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B550-A PRO
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB
Memoria secundaria	Seagate IronWolf Pro
GPU	AMD 100-505989

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-11900K
Placa Madre	Asus ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 128 GB
Memoria secundaria	Western Digital Gold
GPU	NVIDIA TITAN RTX

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