

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 (Socket Intel LGA 1151)
Placa madre	Placa Madre ASUS H110M-E/M.2 LGA 1151 Intel H110 HDMI SATA 6Gb/s USB 3.0 Micro ATX
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8GB (1x8GB) 2133MHz CL15 DIMM Value Select Corsair
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/240G 240GB negro

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	
Memoria ram	
Memoria secundaria	

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	

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	i5 10400F
Placa madre	Msi B560m
Memoria principal	Corsair Vengeance 3200 mhz 16 gb
Memoria secundaria	SSD western digital 1tb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 16GB 3200MHz Kingston Fury Impact, SO-DIMM, CL20, 1.2V
Memoria secundaria	
GPU	

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

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	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i9 12900K 16 núcleos
Placa Madre	ASUS Rog Z690.g
Memoria principal	Dominator Platinum 32 gb 5600 mhz
Memoria secundaria	Nvme Samsung 980 PRO
GPU	AMD RX 6900 XT

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