

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	ASUS H110M-K
Memoria principal	Memoria RAM 8GB Crucial DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB negro

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	AsRock HDV R4.0 ASRock A320M
Memoria ram	Memoria RAM 8GB Crucial DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB negro

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	amd apu a6 7480
Placa madre	MOTHERBOARD A68 SERIES
Memoria principal	Memoria RAM 8GB Crucial DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB negro

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 i5 9400F 3.8GHz
Placa madre	ASROCK H310M-HDV VGA / DVI-D / HDMI
Memoria principal	8GB 2400/2666MHZ DDR4 X2
Memoria secundaria	240GB ssd 7200RPM SATA3 - Disco Rígido 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB 2400/2666MHZ DDR4 X2
Memoria secundaria	240GB ssd 7200RPM SATA3 - Disco Rígido 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 2700
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB 2400/2666MHZ DDR4 X2
Memoria secundaria	240GB ssd 7200RPM SATA3 - Disco Rígido 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP 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 ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Memoria Ram Laptop Kingston Hyperx Impact 32gb Ddr4 2933mhz x 2
Memoria secundaria	Crucial M500 480 Gb Sata 6gbps M.2 Ssd Interno Crucial Pn: C
GPU	Geforce Rtx 3060 Ti

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG STRIX X570-E
Memoria principal	Memoria Ram Laptop Kingston Hyperx Impact 32gb Ddr4 2933mhz x 2
Memoria secundaria	Crucial M500 480 Gb Sata 6gbps M.2 Ssd Interno Crucial Pn: C
GPU	Nvidia RTX 3080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel Core i7 12700 Alderlake 4.90Ghz LGA1700
Placa Madre	MSI MPG Z390 GAMING PRO CARBON
Memoria principal	CMS C120 - Memoria RAM de 64 GB
Memoria secundaria	Crucial M500 480 Gb Sata 6gbps M.2 Ssd Interno Crucial Pn: C
GPU	EVGA RTX 2080 Ti Black Gaming

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