

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 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	Crucial DDR4 8GB
Memoria secundaria	Seagate Barracuda HDD 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte GA-A320M-S2H
Memoria ram	Crucial Ballistix Sport LT DDR4 8GB
Memoria secundaria	Kingston A400 SSD 240GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon 3000G
Placa madre	ASUS Prime A320M-K
Memoria principal	Crucial Ballistix Sport LT DDR4 8GB
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1TB

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 i5-10600K
Placa madre	Gigabyte Micro ATX B560M DS3H V2, S-1200
Memoria principal	Memoria RAM XPG Gammix D10 DDR4, 3200MHz, 8GB
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD Green, 480GB, SATA III, 2.5"
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4 16GB
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe SSD 500GB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660 Super

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	MSI B550-A PRO
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4 16GB
Memoria secundaria	Crucial MX500 SATA SSD 1TB
GPU	AMD Radeon RX 5600 XT

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 i9-11900k
Placa Madre	ASUS ROG Maximus XIII Hero
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB DDR4 32GB
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro NVMe SSD 1TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Mother ASUS PRIME A320M-K AM4
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 16GB 3200Mhz Fury CL16
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 480GB A400 500MB/s
GPU	Placa de Video ASUS Phoenix GeForce GTX 1630 4GB GDDR6

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4
Placa Madre	MSI B450 Gaming Plus Max AM4
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 16GB 3200Mhz Fury CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Crucial 1TB P5 PLUS 6600MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X Trinity

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