

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	H110M SOCKET 1151.
Memoria principal	Memoria DDR4 4GB 2400 Mhz
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD 120 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H, A320M K PRIME
Memoria ram	DDR4
Memoria secundaria	SSD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 12400F
Placa madre	Asus Prime B360
Memoria principal	Skill Trident Z RGB RAM ddr4
Memoria secundaria	SSD KINGSTON de 240GB Disco Sólido A400

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	Core i7-8400
Placa madre	ASUS ROG MAXIMUS XI HERO
Memoria principal	DDR3L-1600,
Memoria secundaria	Crucial 16GB DDR4-2666 SODIMM
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	7th Gen A12-9800 APU
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Crucial 16GB DDR4 2400 MHz UDIMM Memory Kit (2 x 8GB)
Memoria secundaria	250 SSD M.2 ultra rapido
GPU	Radeon HD7970 GHz 3GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother ASUS TUF B450-PLUS II AM4
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB (2x8GB) 3000MHz EVO SPEAR Phantom Gaming Edition
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 1TB MP33 PRO 2100MB/s NVMe PCI-E Gen3 x4
GPU	Gigabyte GeForce RTX 2060 SUPER

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	H410M con 1x HDMI 2x USB 3.0 4x USB 2.0 1x AUDIO 2x PS2
Memoria principal	16Gb Ddr4 3000MHz
Memoria secundaria	Disco SSD PCIe NVMe NV1
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1650

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus Rog Strix X570-E
Memoria principal	32 GB 3200 DDR4 MHz
Memoria secundaria	SD 500GB M2 NVME
GPU	Asus Rog Strix GeForce RTX2080TI

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 3900XT
Placa Madre	Asus AM4 TUF Gaming X570-Plus
Memoria principal	G.Skill Trident Z 16GB RGB DDR-4 2400 MHz
Memoria secundaria	960GB KINGSTON A400
GPU	ASUS NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER

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