

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	4GB DDR4
Memoria secundaria	HDD 1T

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother ASUS PRIME A320M-K Ryzen 2da Gen Ready M-ATX
Memoria ram	Memoria Adata DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 3 3200G 4.0GHz Turbo + Radeon Vega 8 AM4 OEM sin Cooler
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	Memoria Patriot DDR4 4GB 2666MHz
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s

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	Procesador Intel Core i5 12400 Socket 1700
Placa madre	Mother Asus Prime H610M-K DDR4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3200MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Patriot 512GB P210 520Mb/s 2.5
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 PRO 2600 3.90GHz AM4 OEM Sin Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Patriot 512GB P210 520Mb/s 2.5
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6500 XT 4 Gaming D OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5 12600K 4.90GHz Turbo Socket 1700
Placa madre	Mother ASUS PRIME Z690M-PLUS DDR4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3600MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 500GB NV1 2100MB/s NVME PCI-E 4x
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6500 XT 4 Gaming D 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	Mother MSI MEG Z590 ACE Socket 1200
Memoria principal	2 x Memoria GeiL DDR4 8GB 3000MHz Orion Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 1TB GX2 530MB/s
GPU	Placa de Video MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Ventus XS OC

Gama alta - AMD

Procesador	ryzen 9 5900x
Placa Madre	Asus Rog Strix B550-F Gaming
Memoria principal	Memoria Ram Kingston Fury Beast 32gb 3200mhz Ddr4 Dimm Ub
Memoria secundaria	Gigabyte 512GB M.2 PCIe NVMe
GPU	GIGA RTX 3060 EAGLE GAMING OC 12GV/GDDR6/PCIe 4.0

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother Gigabyte Z690 AORUS ELITE AX DDR4
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 16GB 3000MHz Owl Red CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Ventus XS OC

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