

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

LIZA

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	MSI Z270-A PRO ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Crucial P2 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A320I-K
Memoria ram	GeIL Dragon RAM 16 GB
Memoria secundaria	Toshiba HDD2K12

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G4900
Placa madre	Asus Prime H370M-Plus/CSM Micro ATX LGA51 MotherBoard
Memoria principal	Crucial 4gb (1x4GB) DDR\$-2666 CL19 Memory
Memoria secundaria	Toshiba HDD2k12

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 Corei-7 - 8700 K
Placa madre	Board Gigabyte B460m-ds3h Intel Lga1200 Gen 10 M.2 Usb3.2
Memoria principal	PC DDR4 16GB (2X8) 3000MHZ ADATA XPG RGB
Memoria secundaria	DISCO SOLIDO : SSD 1TB.
GPUc	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A6 9500 3.5 Dual Core
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2X8) DDR4 - 2666 CL 16
Memoria secundaria	Crucial MX500 1TB 2.5" Solide state Drive
GPU	EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-8600 3,1 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base MSI B365M PRO-VDH Micro ATX LGA1151
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2400 CL15 Memoria
Memoria secundaria	Disco duro interno Toshiba de 2 TB y 2,5 "5400 RPM
GPU	Tarjeta de video MSI GeForce GTX 980 Ti de 6 GB

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	MSI MPG Z490 GAMING EDGE WIFI ATX LGA1200 Motherboard
Memoria secundaria	Western Digital Gold 18 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING Video Card

Gama alta - AMD

LIZA

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-F GAMING (WI-FI) ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16 Memory
Memoria secundaria	Crucial P2 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3070 Ti 8 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-11900k 3.5 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Z590 AORUS Elite HACHA
Memoria principal	Corsair Vengeance Lpx Ddr4 16gb
Memoria secundaria	SSD interno Adata Swordfish ASWORDFISH-1T-C 1TB
GPU	Gigabyte Geforce Rtx 3080

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