

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	GIGABYTE GA-B150M-D2V
Memoria principal	DDR3L-1333mhz 4gb
Memoria secundaria	Toshiba MQ04ABF 1tb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450 M Ds3h
Memoria ram	Adata AD4S266638G19-S 8GB
Memoria secundaria	Western Digital WD10SPZX 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G6400
Placa madre	Gigabyte B560M DS3H AC Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 Nuevo 4gb 2666 Mhz
Memoria secundaria	Western Digital WD Black WD5000LPLX 500GB

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™ i9-9900KF
Placa madre	ASUS Prime H310M-E R2.0
Memoria principal	Crucial CT8G4DFRA266 8gb
Memoria secundaria	SSD SATA Crucial CT1000BX500SSD1 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 3 2200G with
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16GB 1 Crucial CT16G4SFRA266
Memoria secundaria	Adata Swordfish ASWORDFISH-500G-C 500GB
GPU	Gráficos Radeon™ RX 570

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 1200
Placa madre	Gigabyte 370X Gaming 5
Memoria principal	16 GB G.Skill FlareX @ 3200 MHz.
Memoria secundaria	SSD interno Adata Ultimate SU630 ASU630SS-240GQ-R 240GB
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	Msi Mpg Z490 Gaming Edge
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB RS gamer color negro 8GB x2
Memoria secundaria	XPG GAMMIX S11 Pro 1tb
GPU	Gtx 1660ti Oc 6gb Gddr6 Gigabyte

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte X570 Aorus Master
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro gamer color negro 16GB x2
Memoria secundaria	Aorus Gen 4 7000s GP-AG70S2TB 2TB
GPU	AMD Radeon RX 6800

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K
Placa Madre	Gigabyte Technology Z690 Aorus Master
Memoria principal	Corsair Vengeance Ddr5 32gb (2x16gb) Ddr5 5600
Memoria secundaria	PNY CS1030 2TB M.2 NVMe PCIe 2TB
GPU	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