

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 dos computadoras por gama, donde cada uno de estos dos 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 7100u
Placa madre	Board Msi B365m Pro-vdh Socket 1151
Memoria principal	Memoria Ram Ddr3 2gb 1333
Memoria secundaria	Western Digital WD10SPZX 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	Ram 4gb Adata Ddr4 Pc 2666 Mhz Pc4-211300
Memoria secundaria	HDD Toshiba DT01ACA100 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel® Pentium® Silver N5000
Placa madre	Board Asrock A320m-k Hdv
Memoria principal	Memoria Ram Datotek Dimm Ddr3 Pc 1600 4gb
Memoria secundaria	HDD 500gb Sata Wester Digital SATA a 32 Gb/s Velocidad 7.200 rpm

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™ i5-8600K
Placa madre	Board Asus Prime H310m E R2.0 Socket 1151
Memoria principal	Hyperx Fury 8gb (1x8gb) 3200mhz Ddr4
Memoria secundaria	Disco Duro Solido Ssd Crucial Bx500 240gb SATA 6.0Gb/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Ram Ddr4 8gb 3200 Mhz Blindada Velocidad 3200 MHz dual channel
Memoria secundaria	SSD interno Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480GB
GPU	Grafica Iceberg Rx 550 4gb Gddr5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core I7 4790 3.6 Ghz 8mb Cache Lga 1150
Placa madre	Board Asus Prime H310m E R2.0 Socket 1151
Memoria principal	Hyperx Fury 8gb (1x8gb) 3200mhz Ddr4 3200 MHz
Memoria secundaria	SSD interno Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480GB
GPU	Nvidia Gigabyte GeForce GTX 10 Series GTX 1050 Ti GV-N105TD5-4GD 4GB

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	Gigabyte H410m S2h - Intel Lga1200 10a Gen
Memoria principal	Ram Ddr 4 16 Gb Pc Pny Buss 3200
Memoria secundaria	Disco Duro Ssd - Crucial Mx500 - 2tb
GPU	Gigabyte Geforce Rtx 3080 Gaming

Gama alta - AMD

Procesador	Procesador Amd Ryzen 7 5800x
Placa Madre	Gigabyte B550 Ds3h Ud- Amd Ryzen- Socket Am4
Memoria principal	Ram Ddr 4 16 Gb Pc Pny Buss 3200
Memoria secundaria	Disco Duro Ssd - Crucial Mx500 - 2tb
GPU	RTX 3080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 5950x
Placa Madre	Board Gigabyte B550 Aorus Elite Am4 Amd Atx Rgb
Memoria principal	Memoria RAM Ballistix gamer color Negro 32GB 2x16GB Crucial BL2K16G26C16U4B
Memoria secundaria	Disco Duro Ssd - Crucial Mx500 - 2tb
GPU	Zotac Rtx 2060 Twin Fan 6gb 22

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