

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	MOTHERBOARD H110M SOCKET 1151
Memoria principal	MEMORIA 4GB DDR4
Memoria secundaria	Disco Duro 1TB 5400 rpm SATA

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MOTHERBOARD A520 AM4
Memoria ram	RAM 16GB 2666Mhz (Dual Channel)
Memoria secundaria	SSD 240GB + HDD 1TB 7200rpm SATA3

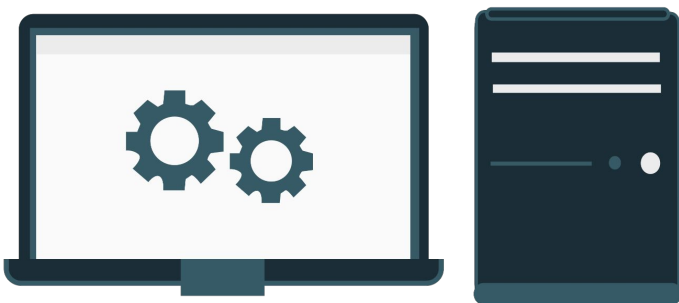
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador INTEL Dual Core 775 2.6 GHz
Placa madre	Intel G41. Socket: LGA775
Memoria principal	Memoria RAM 8GB DDR3
Memoria secundaria	Disco Duro SATA 500 GB

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 i5-3470 3.20 GHz LGA 1155
Placa madre	Motherboard Chipset INTEL H61
Memoria principal	Memoria RAM 8GB DDR3
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD 240 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador gamer AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria 8GB DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/480G 480GB
GPU	Tarjeta de Video GeForce G210 1GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10105F 3.7Ghz
Placa madre	Motherboard Gigabyte H410M-H Socket 1200
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 de 8GB
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 1 TB
GPU	Tarjeta de Video ARKTEK NVIDIA GeForce GTX1050TI 4GB GDDR5 128BIT

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	Motherboard Gigabyte H510m H Intel 11 1200 Tranza
Memoria principal	16GB DDR4
Memoria secundaria	Disco estado sólido (SSD) 500GB
GPU	Nvidia GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG Strix X570-F Gaming - Placa Base
Memoria principal	Memoria 8 GB RAM DDR4 3200MHz.
Memoria secundaria	Disco sólido M.2 PCIe® NVMe de 512 GB
GPU	Radeon Vega 8 1900Mhz

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-4790 3.60 GHz LGA 1150
Placa Madre	Motherboard Chipset Intel H81
Memoria principal	Memoria RAM DDR3 Dual Channel 1600mhz 16 GB
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 1 TB
GPU	Tarjeta de Video Nvidia GeForce GTX 1650 Gaming 4GB GDDR6 HDMI / D-POROT.

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