

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	ASUS PRIME H310M-E
Memoria principal	8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	A320M
Memoria principal	MEMORIA 2X4GB DDR4 KINGSTON
Memoria secundaria	HDD 1TB WesternDigital Blue

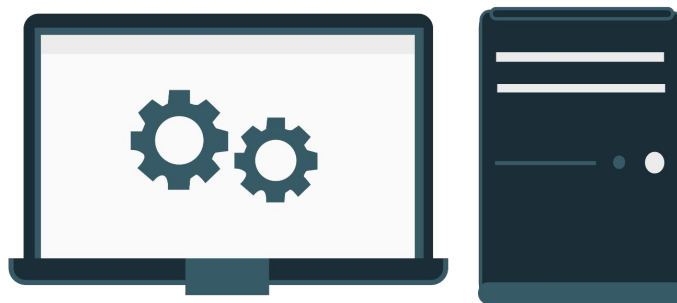
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i3 9100f
Placa madre	GIGABYTE GA H310M
Memoria principal	8 GB DDR 3 2100 MHz
Memoria secundaria	HDD 500GB western digital green

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	core I5 9400f
Placa madre	Gigabyte B450
Memoria principal	8 GIGAS DDR 3 1600MHz
Memoria secundaria	DISCO RIGIDO 1 TERA 7200 RPM
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	APU A6-9500 2 Core AM4 (3.8GHz Turbo)
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria 16gb Kingston 2666 Ddr4 Hx Fury Black
Memoria secundaria	Disco Rígido Sólido Kingston 480gb Ssd Now A400 Sata3 2.5
GPU	Placa Video Geforce Msi Gt 1030 2gb Gddr4 Hdmi Dp Mexx 3

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5 10400F
Placa madre	Placa madre Asus H410M-E
Memoria principal	12GB DDR4 2666
Memoria secundaria	Disco Solido Ssd M2 500 Gb Western Digital Blue
GPU	GEFROCE GTX 1050TI 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	Asus Prime H310m-r R2.0
Memoria principal	DDR4 2933MHz
Memoria secundaria	Disco Solido Ssd M2 Nvme 1 Tb Western Digital Blue
GPU	Gráficos UHD Intel® 630

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	B550M-K
Memoria principal	Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Western Digital WDS100T2B0A
GPU	RTX 3080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 7 3700X
Placa Madre	ASUS TUF GAMING B550M-PLUS
Memoria principal	2X 16GB DDR4 3200MHZ HYPERX RGB
Memoria secundaria	WD BLUE NVMe M.2 500GB
GPU	ASUS ROG STRIX RTX 3090

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