

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GYGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	16 GB DE MEMORIA RAM G.SKILL FLAREX DDR4 3200 PC4-25600
Memoria secundaria	SSD Samsung EVO 850 de 500 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Pentium Gold G5400 3.7GHz 4MB Caja procesador
Placa madre	GIGABYTE H310M H 2.0
Memoria principal	DDR4-2400
Memoria secundaria	512gb M.2 Disco Solido Ssd Pcie Nvme Gen3x4 2280mm

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	Intelcore i5 9600K
Placa madre	Gigabyte z390 Aorus Pro
Memoria principal	Memoria RAM DDR4 8GB 2400 MHZ Hyperx Fury
Memoria secundaria	Samsun Pro Disco Estado Solido SSD (1TB 560 megabytes)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador ryzen 3 3200g 3.6ghz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Hyper x fury 8Gb (1X8GB) 3200 mhz Ddr 4 Memoria RAM
Memoria secundaria	Ddr 8 Gb Kingston 4Pc 2666
GPU	GeForce GTX 1650 Super

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3-10100F
Placa madre	MSI H310M Pro-M2
Memoria principal	DDR4-2667 Max 128GB
Memoria secundaria	Disco Estado Solido Ssd 240gb Kingston A400 2.5
GPU	RTX 2080 Ti FTW3 de EVGA

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	Chipset Z490
Memoria principal	16GB G.Skill Trident Z Neo 3600 MHz
Memoria secundaria	Disco SSD 512 Gb Kingston KC600
GPU	GTX 1660 SUPER

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG Strix X470-F
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	ADATA SU750
GPU	Nvidia RTX 2060 Founders Edition

Gama alta

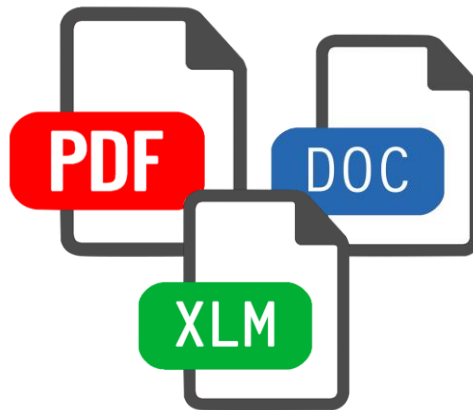
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5900X
Placa Madre	MSI MEG X570 Unify
Memoria principal	Memoria Ram Crucial Ballistix 32gb Ddr4 3200mhz 2x16gb
Memoria secundaria	Disco Sólido Samsung 860 Evo 1tb Vnand Ssd
GPU	RX 6900 XT

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