

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 Asus Prime H310m-e R2.0 Intel 1151
Memoria principal	DDR4- Memoria RAM Premier 4GB 1 Adata AD4U2666J4G19-S
Memoria secundaria	Disco Duro interno Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MotherBoard Gigabyte AMD B450m S2h Am4
Memoria ram	DDR4- Memoria RAM Premier 4GB 1 Adata AD4U2666J4G19-S
Memoria secundaria	Disco Duro interno Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3-10100F
Placa madre	Mother Board 1200 Msi H510m
Memoria principal	Memoria Ddr4 4gb 2400 Mhz Golden Memory
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Black WDS500G1B0E 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 i5-8400
Placa madre	Motherboard Asrock B365m Oem Lga 1151 Intel
Memoria principal	DDR4 8GB 2400 Mhz
Memoria secundaria	Disco duro externo Western Digital WD Elements WDBUZG0010BBK 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Micro AMD Ryzen 5 5600G 4.4 Ghz AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 8GB 2400 Mhz
Memoria secundaria	Disco duro externo Western Digital WD Elements WDBUZG0010BBK 1TB
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce Gt 710 2Gb Ddr3

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel Core I5-7600k Kabylake S1151 Box
Placa madre	Motherboard MSI H310M PRO-VDH 1151
Memoria principal	Memoria Ram Kingston DDR4 8gb 2666mhz
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 1Tb Seagate Barracuda Sata III
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce Gt 730 2Gb Ddr3

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 H410m-H v3 S1200
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 32Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel RGB CL18
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 Tb Western Digital WD Sata III Blue
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce GTX 1660 6Gb Dual

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother ASUS PRIME A320M-K DDR4 AM4
Memoria principal	Fury DDR4 gamer color negro 32GB 1 HyperX HX432C16FB3/32
Memoria secundaria	Disco Rigido Seagate 2TB Ironwolf
GPU	RTX 2060 EVGA XC BLACK 6GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel Core i7 11700KF Rocket Lake 8/16 5Ghz
Placa Madre	Motherboard ECS H510H6-M2 BOX M-ATX S1200
Memoria principal	Memoria Ram Ddr4 32Gb 3200Mhz Patriot Viper Steel CL18 2x16
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 2 TB Seagate Sata III Ironwolf NAS
GPU	Placa De Video Palit Nvidia GeForce GTX 1660 6Gb Dual

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