

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	ASRock B250M-HDV
Memoria principal	2 x Memoria Patriot 4GB DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	WD Green SSD WDS480G2G0A - SSD - 480 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV
Memoria ram	2 x Memoria Patriot 4GB DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	WD Green SSD WDS480G2G0A - SSD - 480 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 12100F
Placa madre	ASUS H610
Memoria principal	2 x Memoria Patriot 4GB DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	WD Green SSD WDS480G2G0A - SSD - 480 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	Intel Core i5 12600KF
Placa madre	ASUS PRIME H610I-PLUS D4
Memoria principal	2 x 8GB DDR4 2666 mhz
Memoria secundaria	1 x SSD ADATA XPG SX6000 Lite PCIe Gen3x4 M.2 2280 256Gb 1 x SSD 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5500
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x 8GB DDR4 2666 mhz
Memoria secundaria	1 x SSD ADATA XPG SX6000 Lite PCIe Gen3x4 M.2 2280 256Gb 1 x SSD 500GB
GPU	Gigabyte Radeon RX6600 EAGLE 8G

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7 10700
Placa madre	H570 Phantom Gaming 4
Memoria principal	2 x 8GB DDR4 2666 mhz
Memoria secundaria	1 x SSD ADATA XPG SX6000 Lite PCIe Gen3x4 M.2 2280 256Gb 1 x SSD 500GB
GPU	Nvidia GeForce 2060

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	ASRock Z590M
Memoria principal	2 x ddr4 16GB 3200mhz
Memoria secundaria	Kingston SSD PCIe NVMe NV1 2Tb GEN 3.0
GPU	Nvidia GeForce RTX3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	B550 Phantom Gaming 4
Memoria principal	2 x ddr4 16GB 3200mhz
Memoria secundaria	Kingston SSD PCIe NVMe NV1 2Tb GEN 3.0
GPU	ASUS DUAL RX6700XT 12Gb

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9 12900K
Placa Madre	ASRock Z690 AQUA OC
Memoria principal	2 x Kingston Fury Beast 16GB DDR5 6000Mhz
Memoria secundaria	Kingston FURY Renegade PCIe 4.0 NVMe M.2 1Tb
GPU	GPU EVGA Geforce RTX 3080 FTW3 ULTRA 12Gb GDDR6X

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