

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	Gigabyte H270-HD3
Memoria principal	2x Corsair Vengeance 2666hz DDR4 4GB
Memoria secundaria	SSD Kingston 240GB A400

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asrock A320M-HDV
Memoria ram	1x Kingston Hyperx 2400hz 8GB
Memoria secundaria	WD Black 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Pentium Core G6405
Placa madre	Asus Pro H410/csm
Memoria principal	1x Crucial 2666hz 8GB
Memoria secundaria	SSD Kingston 120GB A400 + Seagate 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	i5 8600K
Placa madre	Gigabyte H310M
Memoria principal	2x Patriot Vipper Steel 3200hz DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD Samsung EVO 860 980GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 2600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x Kingston Hyperx fury 2666hz DDR4 8GB
Memoria secundaria	SSD WD Blue 1T
GPU	AMD RX6400xt 4GB GDDR6

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i5 1035G1
Placa madre	LENOVO FCBGA 1526
Memoria principal	2 x Crucial 2400hz DDR4 8GB
Memoria secundaria	Intel 256 GB PCI-e
GPU	Nvidia MSI GAMING X GTX 1650 4GB GDDR6

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	MSI Z490i UNIFY
Memoria principal	2x G.SKILL RIPJAWS F4 3200hz 16GB
Memoria secundaria	M.2 SAMSUNG EVO 970 980GB
GPU	Nvidia Gigabyte Aorus RTX 3050 GDDR6X

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG STRIX X370 F
Memoria principal	2x G.SKILL RIPJAWS F4 3200hz 16GB
Memoria secundaria	M.2 AORUS PCI-e Gc-4xm2g4 2T
GPU	Nvidia EVGA RTX 3080 12GB GDDR6X

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950x
Placa Madre	MSI MEG x570 GODLIKE
Memoria principal	2x G.Skill Trident Z 3600hx 16GB
Memoria secundaria	WD Black SN850 NVMe PCIe M.2 2TB
GPU	Nvidia Gigabyte Aorus RTX 3090Ti 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