

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 Asrock B365m
Memoria principal	DDR4 2666 4GB KINGSTON
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASROCK A520M AC AMD AM4 WIFI
Memoria ram	DDR4 2666 4GB KINGSTON
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5920
Placa madre	Asrock H470M-HDV M.2
Memoria principal	2X4GB 2666 KINGSTON
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 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 I5-10400f
Placa madre	Gigabyte H410 Socket 1200
Memoria principal	Memoria DDR4 2666 2x8Gb Corsair
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston SA400S37/240G 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria DDR4 2666 2x8Gb Kingston
Memoria secundaria	SSD 1TB WD
GPU	Nvidia Evga Rtx 3050 8gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL I5 11400 11VA LGA 1200
Placa madre	MOTHERBOARD ASUS (1200) PRIME H510M-E
Memoria principal	DDR4 16GB 2900
Memoria secundaria	SSD Western Digital WD Green WDS480G2G0B 480GB M2
GPU	Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 20 Series RTX 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	Biostar Motherboard Z590
Memoria principal	2x16 GB DDR4 3200 MHz CORSAIR
Memoria secundaria	Western Digital SN550 WDS100T2B0C 1TB azul NVmE
GPU	AMD Radeon R9 390 Versión MSI 8GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother B450M
Memoria principal	2x16gb DDR4 3200 Corsair
Memoria secundaria	Western Digital SN550 WDS100T2B0C 1TB azul NVmE
GPU	Geforce RTX 3070 de 8gb

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 9 5950X
Placa Madre	X570-P ASUS PRIME
Memoria principal	DDR4 2x16GB 3200MHZ CRUCIAL
Memoria secundaria	1TB PNY CS1030 NVME PCIe
GPU	MSI RTX 3070 VENTUS 3X PLUS 8GB GDDR6 NVIDIA

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