

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 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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS PRIME B450M-A
Memoria ram	Kingston ValueRAM 4GB DDR4 KVR32N22S6/4
Memoria secundaria	Kingston A400 2.5-inch SSD 240GB Unidad

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3-12100F
Placa madre	ASRock Z690 Phantom Gaming 4/D5
Memoria principal	Kingston Fury Beast RGB 8GB DDR5 5200 CL40 KF552C40BBA-8
Memoria secundaria	Kingston NV2 1TB M.2 2280 NVMe PCIe SNV2S/1000G

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	Core i5-12400F
Placa madre	GIGABYTE B660M DS3H DDR4, LGA 1700
Memoria principal	Samsung 8GB DDR4-2133 /512Mx8 CL15 M378A1G43DB0-CPBRFB
Memoria secundaria	SSD KINGSTON NV2, 1TB M.2 PCIe NVME
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5500g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Kingston Value 16GB DDR4 2400MHz Non-ECC CL17 DIMM 2Rx8 KVR24N17D8/16
Memoria secundaria	MSI SPATIUM M371 2TB M.2 2280 PCI-Express 3.0 x4 3D NAND SM371N2TB
GPU	MSI Geforce Rtx 3060 Ventus 2X 8G Oc

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-13500
Placa madre	ASUS Prime B660M-K D4 LGA 1700 DDR4 Micro ATX
Memoria principal	Kingston Value 16GB DDR4 2400MHz Non-ECC CL17 DIMM 2Rx8 KVR24N17D8/16
Memoria secundaria	Kingston FURY Renegade M.2 2280 500GB PCIe 4.0 x4 NVMe 3D TLC SFYRS/500G
GPU	MSI GeForce RTX 3050 GAMING X 8G

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 i9-11900k
Placa Madre	ASUS ROG Strix B460-H Gaming B460 LGA 1200
Memoria principal	Kingston 16GB DDR4 2666 (PC4 21300) KCP426NS8/16
Memoria secundaria	Kingston KC3000 M.2 2280 1TB PCIe 4.0 x4 NVMe 3D TLC SKC3000S/1024G
GPU	ASUS ROG Strix NVIDIA GEFORCE RTX 3070 Ti 90YV0GW1-M0NA00

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	MSI A320M-A PRO A320 AM4 DDR4 HDMI DVI USB 3 Micro-ATX
Memoria principal	Crucial Ballistix 2666 MHz DDR4 32GB (16GBx2) CL16 BL2K16G26C16U4R
Memoria secundaria	MSI SPATIUM M370 NVMe M.2 1TB
GPU	GIGABYTE NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti OC 4GB GDDR5

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-13900F
Placa Madre	ASUS TUF Gaming Z790-Plus
Memoria principal	Kingston FURY Beast White RGB 64GB
Memoria secundaria	MSI SPATIUM M461 2TB M.2 2280 PCI-Express 4.0
GPU	ASUS TUF Gaming GeForce RTX 4070 Ti OC Edition PCIe 4.0 12GB

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