

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 H310CM-HDV - Placa Base
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 8gb DDR4 DRAM 3200MHz C16
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa Madre Gigabyte A320M-H Socket Am4 Micro ATX
Memoria ram	Memoria Ram Kingston Fury Beast, DDR4 - 4GB, 3200MHz , DIMM, CL16
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD10EZEX 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G procesador 3,6 GHz
Placa madre	Mother Asrock A320M-HDV R4.0 Ryzen M-ATX
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s

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 i5-3330 @ 3.00GHz
Placa madre	Placa Madre Gigabyte H410m S2h V3 Socket LGA 1200 Micro ATX
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 3 3200G 4.0GHz Turbo + Radeon Vega 8 AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria GEIL DDR4 8GB 2666MHz EVO POTENZA Red*
Memoria secundaria	Disco Solido SSD GeiL 128GB Zenith Z3 520MB/s
GPU	Placa de Video Zotac GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Twin Fan

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 1600 AF Zen+ 12nm AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Crucial DDR4 16GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 ADATA 256GB XPG S11 Pro 3D5 NAND 3500MB/s NVME PCI-E X4
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6800 16GB GDDR6 Phantom Gaming D OC

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	Mother ASUS ROG MAXIMUS XIII EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 4800MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Create 2100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3070 Ti 8GB GDDR6X Trinity

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother ASUS TUF GAMING B550-PLUS WIFI II AM4
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB (2x8GB) 3200MHz Orion Black CL22
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 1TB Cardea A440 7000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	Placa de Video GALAX GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X SG 1-Click OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 7950X 5.7GHz AM5 - No incluye Cooler - C/Video
Placa Madre	Mother Asrock X670E Steel Legend AM5
Memoria principal	Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB Cardea Zero Z440 5000MB/s PCIe Gen4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 4090 24GB GDDR6X Trinity

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