

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	Placa Madre GIGABYTE H310M M.2 2.0 (LGA 1151)
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 4GB 2400MHz PC4-19200 DIMM 288pin Crucial
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB azul

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa Madre Gigabyte A320M-H Socket Am4 Micro ATX
Memoria ram	Memoria Ram DDR4 4GB 2400MHz PC4-19200 DIMM 288pin Crucial
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB azul

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Celeron G5905 3.5GHz Socket 1200
Placa madre	Mother ASUS PRIME H510M-E Socket 1200
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB azul

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	Procesador Intel Core i5 10400 4.3GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother ASUS PRIME H510M-E Socket 1200
Memoria principal	Memoria Patriot DDR4 8GB 3200Mhz Signature
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD WD 480GB GREEN 545MB/s SATA
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 4500 + Wraith Stealth Cooler AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria GEIL DDR4 8GB 2666MHz EVO POTENZA Red*
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD WD 480GB GREEN 545MB/s SATA=
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 Intel Core i7 10700F 4.8GHz Turbo Socket 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother ASUS PRIME B460M-A R2.0 Intel 10th Gen - Socket 1200
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB (2x8GB) 3200MHz Orion Black CL22
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Crucial 1TB P3 3000MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video MSI Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 MECH 2X

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 PRIME Z590-P ATX S1200 10th/11th Gen
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz EVO X II RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Crucial 1TB P5 PLUS 6600MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 3070 Ti 8GB GDDR6X TUF OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother ASUS PRIME A520M-A II/CSM AM4
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz EVO X II RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 1TB WD_Black SN770 5000MB/s NVMe PCI-E x4 Gen 4
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 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
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