

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 h310m
Memoria principal	DDR 4 crucial 2666mhz
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI)
Memoria ram	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G6900 3.4GHz Dual-core Processor
Placa madre	ASRock H610M-HVS Micro ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Aegis 4GB (1x4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
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	Micro procesador Intel Core I7-9700F LGA1151 de 9na generación
Placa madre	Mother ASROCK modelo B360M/OEM Wi-Fi DDR4 LGA 1151
Memoria principal	Memoria Kingston Fury Black DDR4 de 8 GB de 2666 Mhz.
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD WD 480GB GREEN 545MB/s SATA
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3450U
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8 gb de RAM
Memoria secundaria	256 SSD
GPU	Radeon Vega Mobile Gfx 2.10 GHz

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I5-10400
Placa madre	ASUS TUF Gaming B-460-PLUS
Memoria principal	DDR4-2666 16 gb
Memoria secundaria	256 gb
GPU	nvidia gforcegtx1060

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	GIGABYTE Z490 AORUS XTREME
Memoria principal	DDR4-3200 32 gb
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M2 WD 1TB Black SN850 7000MB
GPU	GeForce RTX 30 Series RTX 3080 Ti 12G-P5-3967-KR 12GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte x570s AORUS MASTER
Memoria principal	DDR4 (16GBx2) 3200 GSKILL TRIDENT Z
Memoria secundaria	Seagate 1TB IRONWOLF SATA 6GB/S
GPU	GEFORCE RTX 3090 TI 24GB ASUS TUF

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K 3.2 GHz 16-core Processor
Placa Madre	Gigabyte z690 AORUS XTREME
Memoria principal	Kingston FURY Beast 32GB (2 x 16GB) DDR5-4800 CL38 Memory
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M2 WD 1TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4 x4
GPU	EVGA GeFroce RTX 3090 Ti 24gb FTW3 ULTRA GAMING video card

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