

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	Mother Asus H110m
Memoria principal	Memoria Team DDR 4GB 2400 Mhz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD KingDian 120GB S280 500MB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M AM4 AMD Promontory A320 SATA 6Gb/s USB 3.0 Micro ATX AMD Motherboard
Memoria ram	Memoria Team DDR 4GB 2400 Mhz
Memoria secundaria	Disco Rigido WD 2TB BLUE 256MB SATA 6.0GB/s5

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 10100
Placa madre	Mother ASUS PRIME H510M-E
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD KingDian 120GB S280 500MB/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 10400
Placa madre	Mother ASUS PRIME B460M-A R2.0 Intel 10th Gen - Socket 1200
Memoria principal	Memora PNY DDR4 8GB 3200MHz XLR8 Epic RGB
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 480GB A400 500MB/s
GPU	Placa de Video Zotac GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Twin Fan

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 PRO 4650G 4.2 GHz 8MB Zen2 Gráficos Radeon
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 1TB T-Force Vulcan Z 550MB/s
GPU	Placa de Video Zotac GeForce GTX 1630 4GB GDDR6

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5500 4.2GHz
Placa madre	Gigabyte A520M H AM4
Memoria principal	Adata DDR4 8GB 3200MHz XPG GAMMIX D10
Memoria secundaria	SSD Gigabyte 480GB 550MB/s
GPU	XFX Radeon RX 570 8GB DDR5

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 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
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

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	GIGABYTE B450M DS3H V2 AM4
Memoria principal	DDR4 CORSAIR 16GB 2400MHZ VALUE
Memoria secundaria	M2 Pci-e 2tb Kingston Fury Renegade Mexx 1
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6800 XT 16GB GDDR6 Phantom Gaming D OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900KF 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME EATX
Memoria principal	2x Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 5200MHz T-Force Vulcan Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M2 WD 2TB Black SN850X 7300MB/s NVMe PCIe Gen4 x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3070 Ti 8GB 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