

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 PRIME H510M-E Socket 1200
Memoria principal	MEMORIA 4GB DDR4
Memoria secundaria	Seagate Mobile HDD ST1000LM035 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Biostar A320 MH
Memoria ram	Memoria 1x8Gb DDR4 TeamGroup
Memoria secundaria	Disco con SO SSD de 240Gb Kingsgton

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 10100F 4.3GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother ASUS PRIME B560M-A S1200 11th Gen PCIe 4.0
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 128GB MP33 1500MB/s NVMe Gen3 x4

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 B460M-A R2.0 Intel 10th Gen - Socket 1200
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 8GB 3200MHz Orion RGB Black
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 480GB A400 500MB/s2
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 4.6GHz Turbo AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB) 3200MHz Steel CL16
Memoria secundaria	Discos Solido SSD M.2 ADATA 512GB FALCON 3100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video GeForce MSI GTX 1050 Ti 4GB GDDR5 OC Dual Fan

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5 12400 Socket 1700
Placa madre	Mother ASUS PRIME B660M-A WIFI DDR4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz T-Force Zeus
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 1TB GX2 530MB/s
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 570 4GB Phantom Gaming D

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 Gigabyte Z590 UD ATX S1200
Memoria principal	Mother ASUS PRIME B560M-A S1200 11th Gen PCIe 4.0 Mother ASUS PRIME Z590-A A Memoria Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB) 4000MHz Elite II
Memoria secundaria	Discos Solido SSD M.2 ADATA 1TB FALCON 3100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video ASUS Radeon RX 6800 16GB GDDR6 TUF Gaming OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS X570 AORUS Xtreme
Memoria principal	Mother ASUS PRIME Z590-A ATX S1200 10th/11th GenMother ASUS PRIME B560M-A S Memoria GeiL DDR4 16GB (2x8GB) 3200MHz EVO POTENZA Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Patriot 960GB P310 2100MB/s Pcie Gen3 x4
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 5700 8GB GDDR6 PHANTOM GAMING D

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 11900KF 5.3GHz Turbo S1200 Sin Video
Placa Madre	Mother ASUS PRIME Z590-A ATX S1200 10th/11th Gen
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB) 4000Mhz Blackout CI19
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 1TB Cardea A440 7000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3080 12GB GDDR6X GAMING Z TRIO LHR

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