

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 H110M-HDS R3.0
Memoria principal	Kingston ValueRAM 4 GB
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM Internal Hard Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Patriot Signature Line 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM Internal Hard Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon 200GE 3.2 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Patriot Signature Line 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM Internal Hard Drive

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	AMD Ryzen 5 4500 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX II ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Aegis 8 GB (2 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5500 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Aegis 8 GB (2 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	XFX Radeon RX 6400 4 GB Speedster SWFT 105 Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Patriot Viper Steel 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce GTX 1050 Ti 4 GB Phoenix Video Card

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	Asus ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 2060 6 GB DUAL EVO OC Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 860 Evo 2 TB M.2-2280 Solid State Drive
GPU	EVGA GeForce RTX 3050 8GB 8 GB XC GAMING Video Card

Gama alta

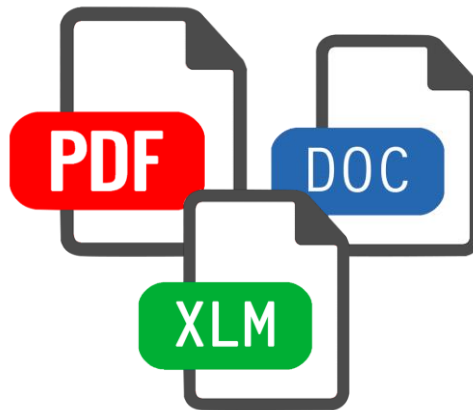
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K 3.2 GHz 16-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS Z690 HERO ATX LGA1700 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z5 RGB 64 GB (2 x 32 GB) DDR5-5600 CL30 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 3090 Ti 24 GB STRIX LC GAMING OC 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