

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	Biostar TB250-BTC ATX LGA1151
Memoria principal	Crucial 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL17
Memoria secundaria	Silicon Power 128 GB 2.5" Unidad de estado sólido

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M-HDV Micro ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Ripjaws V 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Team L3 EVO 480 GB 2.5" Solid State Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-7100 3.9 GHz Dual-Core
Placa madre	ASRock B250M Pro4 Micro ATX LGA 1151
Memoria principal	Kingston ValueRAM 8GB (1 X 8GB) DOR4-2400 CL17
Memoria secundaria	Crucial P5 500 GB M.2-2280 NVME SSD

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 2.9 GHz 6-Core
Placa madre	Gigabyte B460M DS3H Micro ATX LGA1200
Memoria principal	Team T-FORCE VULCAN Z 16 GB (2 X 8 GB) DDR4-2666 CL18
Memoria secundaria	Crucial MX500 500 GB 2.5" SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3300X 3.8 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 8 GB (1 x 8 GB) Memoria DDR4-3600 CL19
Memoria secundaria	Crucial P5 500 GB M.2-2280 NVME SSD
GPU	MSI GeForce GTX 760 2 GB TWIN FROZR

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-12400F de 6 núcleos a 2,5 GHz
Placa madre	Gigabyte B660 GAMING X AX DDR4 ATX LGA1700
Memoria principal	Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memoria
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN570 M.2-2280 NVME de 1 TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti 8 GB Founders Edition

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 Z490-A GAMING ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 32 GB (4 x 8 GB) Memoria DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Samsung 860 Evo 1 TB 2.5" Unidad de estado sólido
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3080 10GB 10 GB Vision OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MEG X570 ACE ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) Memoria DDR4-3600 CL18
Memoria secundaria	Western Digital Black SN750 500 GB M.2-2280 NVME Unidad de estado sólido
GPU	MSI GeForce RTX 3060 Ti 8 GB GAMING X

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K de 3,2 GHz y 16 núcleos
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS Z690 HERO ATX LGA1700
Memoria principal	Equipo T-Force Delta RGB 32 GB (2 x 16 GB) Memoria DDR5-6400 CL40
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro M.2-2280 NVME de 2 TB
GPU	Asus GeForce RTX 3090 24 GB ROG STRIX WHITE OC

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