

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	MSI H110M PRO-VD PLUS
Memoria principal	2 x Adata DDR4 4GB 2666MHz
Memoria secundaria	WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	Patriot Viper Steel DDR4 8GB 3200MHz
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLACK 64MB SATA 6.0GB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon 3000G 3.5GHz
Placa madre	Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	2x Adata DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/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 10400F 4.3GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa madre	MSI Torpedo MAG Intel B460 LGA 1200 ATX DDR4-SDRAM
Memoria principal	GeiL DDR4 16GB 3000MHz Super Luce RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 512GB GX2 530MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 7 PRO 4750G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2x GeiL DDR4 16GB 3000MHZ EVO POTENZA Black
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 960GB A400 500MB/s
GPU	Placa de Video Gigabyte Radeon RX 6600 8GB GDDR6 EAGLE

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-10400F
Placa madre	Asrock B365m Wifi 9na Intel 1151
Memoria principal	Timetec Hynix Ic Ddr3 1333mhz Pc310600
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda de 2 TB - SATA de 3,5 pulgadas 6 Gb/s 7200 RPM 256 MB de caché de 3,5 pulgadas.
GPU	tarjeta de video gráfica NVIDIA Quadro K3100M GDDR5 de 4 GB

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 H410M H V3 S1200
Memoria principal	2 x Memoria Adata DDR4 8GB 3600MHz XPG Spectrix D41 RGB Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 1TB MP33 PRO 2100MB/s NVMe PCI-E Gen3 x4
GPU	Asrock Radeon RX 5600 XT 6GB GDDR6 CHALLENGER D OC 14 Gbps

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Asrock B450 Steel Legend AM4 RGB
Memoria principal	4x Patriot Viper DDR4 16GB 3200MHz Steel RGB
Memoria secundaria	M.2 Team 2TB T-Create 2100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2080

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 5900X 4.8GHz Turbo AM4
Placa Madre	Mother ASUS ROG X570 CROSSHAIR VIII AM4 DARK HERO
Memoria principal	4 x Memoria Patriot Viper DDR4 16GB 3200MHz Steel RGB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Force Cardea A440 7000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X GAMING X TRIO

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