

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	GIGABYTE GA-H110M-S2PH
Memoria principal	DDR 4 - Kingston
Memoria secundaria	HDD 500 GB - WD.

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A 320 M - A ProMax
Memoria ram	DDR 4 1866 MHZ - Kingston
Memoria secundaria	HDD 500 GB - WD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 10100F 4.3GHz
Placa madre	Mother Gigabyte H510M H M-ATX S1200
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	HDD 500 GB - WD

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 i5-1135g7
Placa madre	Asus ROG STRIX Z690-A GAMING WIFI D4 ATX LGA1700
Memoria principal	x2 4GB DDR4-3200 - Kingston
Memoria secundaria	SSD 1 TB Kingston
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7th gen
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 - 3200 - Kingston
Memoria secundaria	SSD 480 GB - Adata
GPU	RX 570 AMD

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel® Core™ i5-3470
Placa madre	Gigabyte GA-H61M-DS2
Memoria principal	x2 DDR3 4GB Dual Channel - Kingston
Memoria secundaria	SSD 480 GB - Adata
GPU	GeForce GT- 770

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	Intel Core i7 12700K 5.0GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	GIGABYTE Z690 AORUS ULTRA DDR5 1.0 S1700
Memoria principal	Team DDR5 32GB (2x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB Black
Memoria secundaria	SSD M.2 ADATA 2TB SWORDFISH 1800MB/s NVMe PCI-e x4
GPU	ASUS GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X TUF Gaming

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 9 5900X 4.8GHz Turbo AM4
Placa Madre	GIGABYTE X570S AORUS ELITE AM4 DDR4
Memoria principal	Team DDR5 32GB (2x16GB) 5200MHz T-Force Vulcan Red
Memoria secundaria	SSD M.2 WD 2TB Green SN350 3200MB/s NVMe PCI-E Gen3 x4
GPU	Zotac GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X Trinity

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4
Placa Madre	ASUS ROG CROSSHAIR VIII HERO (WI-FI)
Memoria principal	2 x Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19 (TOTAL 32GB)
Memoria secundaria	SSD M.2 ADATA 2TB XPG Gammix S70 Blade 7400MB/s NVMe PCI-E 4.0 x4
GPU	2 x Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF GAMING 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