

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 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 b360m bulk wifi
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother ASUS PRIME A320M-K AM4
Memoria ram	Memoria Corsair DDR4 4GB 2400Mhz Value
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	

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 Pentium Gold G5400 3.7GHz
Placa madre	Mother Asrock B360M BULK WIFI
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 2666MHz T-Force Vulcan Z Gray
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Gigabyte 256GB 1700MB/s NVMe PCI-e
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD RYZEN 7 3800X 4.5GHz AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Hikvision DDR4 8GB 3200MHz U10 BLACK
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 500GB NV2 3500MB/s NVME PCI-E 4x
GPU	AMD Radeon™ RX 5700

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

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 i9-11900k
Placa Madre	Mother ASUS PRIME B560-PLUS AC-HES LGA1200
Memoria principal	Memoria HP DDR4 16GB 3000MHz V6 Series Blue 7EH65AA
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Create Classic 5000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X Trinity

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Mother ASUS ROG STRIX X570-E WIFI II
Memoria principal	Memoria Team DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Create Classic 5000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X VENTUS 3X OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	
Placa Madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

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