

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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	kingston 8 gb dd4
Memoria secundaria	disco 1 tb sata

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS PRIME A320M-K
Memoria ram	2x DDR4
Memoria secundaria	sata3

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 2600
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria principal	16 GB DDR4 (2 módulos de 8 GB)
Memoria secundaria	SSD de 240 GB + Disco duro de 1 TB

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 i5-11600K
Placa madre	ASUS ROG Strix Z590-E
Memoria principal	DDR4, 4 x DIMM
Memoria secundaria	sata
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 DIMMs, Soporta memoria DDR4 3200+(OC)
Memoria secundaria	4 SATA3, 1 Ultra M.2
GPU	Gráficos AMD Radeon™ Vega Series integrados en APU de la serie Ryzen

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	MSI B550-A PRO
Memoria principal	16 GB DDR4 (2 módulos de 8 GB)
Memoria secundaria	SSD de 500 GB + Disco duro de 2 TB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660

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	MEG Z590 ACE
Memoria principal	DDR4-3200 hasta 5600
Memoria secundaria	Conectores M.2 cuádruples
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	MAG B550 TOMAHAWK
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	SataIII
GPU	AMD Radeon RX 6800

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5900X
Placa Madre	ASUS ROG Crosshair VIII Hero
Memoria principal	32 GB DDR4
Memoria secundaria	SSD NVMe de 1 TB + Disco duro de 4 TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

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