

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	B150M PRO-VDH ddr4
Memoria principal	4GB 2400/2666MHZ DDR4 x 2
Memoria secundaria	500G 7200RPM SATA3 TOSHIBA

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASUS TUF B450 Plus
Memoria ram	4 GB de memoria RAM x 2
Memoria secundaria	500 GB SanDisk

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 2600X
Placa madre	B450M
Memoria principal	4 GB x 2
Memoria secundaria	480 GB

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	Procesador Intel® Core™ i5-9500T (9 M de caché, hasta 3,70 GHz)
Placa madre	ASUS Prime B560M
Memoria principal	8 ram x 2
Memoria secundaria	480 ssd
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8gb Ram x 2
Memoria secundaria	480 ssd
GPU	rx 570

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	B450M
Memoria principal	8gb ram x2
Memoria secundaria	480 ssd
GPU	rx 580

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	Z490
Memoria principal	16gb ram x 2
Memoria secundaria	ssd 1T
GPU	RTX 3060-Ti

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK (MS-7C91)
Memoria principal	16gb ram x2
Memoria secundaria	ssd 1T
GPU	rx 3070

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 5900X
Placa Madre	Asus ROG STRIX X570-E GAMING
Memoria principal	F4 DDR4 3600 C16 2x16GB
Memoria secundaria	970 Evo Plus NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	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