

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	ASUS Prime H510M-A - Placa Base Micro-ATX
Memoria principal	2 x DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston SA400S37/240G 240GB negro

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	Dual Channel DDR4
Memoria secundaria	discos SATA (6 Gb/s)

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel i5 6600.30 GHz
Placa madre	Asus Prime H310M-K
Memoria principal	2 x DIMM
Memoria secundaria	SSD de 128Gb

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 Amd Ryzen 5 4500
Placa madre	AMD Ryzen Board B450m
Memoria principal	DDR4 16gb
Memoria secundaria	Disco Sólido Ssd Interno Kingston Sa400s37/240g 240gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	APUs AMD A-Series Socket AM4 (Bristol Ridge)
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Dual Channel DDR4
Memoria secundaria	Disco Duro Solido Addlink S20 120gb Ssd 2.5 Sata 3 6gb/s
GPU	Ya lo trae incorporado

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400F
Placa madre	Board ASUS PRIME H610M-E D4
Memoria principal	DDR4 16GB
Memoria secundaria	Disco Sólido Ssd Interno Kingston Sa400s37/240g 240gb
GPU	Lo trae el procesador

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	Asus Z590-A-ROG STRIX Gaming Wifi
Memoria principal	DDRA 8GB 2666MHZ Neo Forza
Memoria secundaria	SSD 512Gb marca Gigabyte NVMe 2280
GPU	Lo trae su procesador

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG Strix X570-F Gaming
Memoria principal	64 GB (2 x 32 GB) DDR4 de 4400 MHz
Memoria secundaria	Samsung 870 QVO-Series - Unidad de estado sólido SSD de 2.5 pulgadas - 2 TB
GPU	Gigabyte Aorus GeForce RTX 3060 Elite 12G

Gama alta

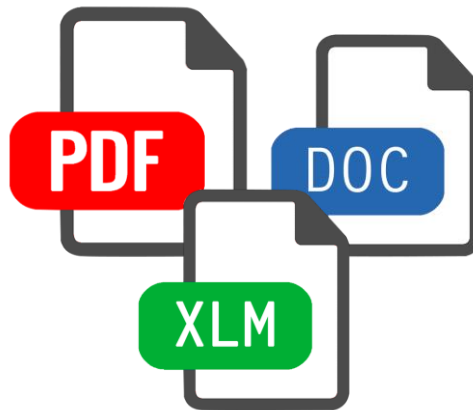
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Rocketlake I7 11700
Placa Madre	Asus Z590-A-Rog Strix Gaming
Memoria principal	Memoria DDR4 8GB 2666Mhz Neo Forza
Memoria secundaria	Disco SSD 512G marca GigaByte NVMe 2280
GPU	Lo tiene integrado
Fuente	Fuente 700W Aerocool Cyclon RGB 80+Bronze

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>
Coding School