

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	MSI H310M Pro-M2
Memoria principal	64 GB DDR3L, DDR4
Memoria secundaria	disco duro SATA - 500 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B350I AC Pro
Memoria ram	G.Skill FlareX 3200MHz 2x8GB
Memoria secundaria	SSD Samsung Evo 850 de 500 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium G6400 de 2 núcleos y 4GHz
Placa madre	Mini ITX Motherboard Gigabyte Intel H81 10
Memoria principal	Memoria Ram Ddr3 4gb 1600 Mhz
Memoria secundaria	Disco Duro Sata Pc Interno 500gb Seagate Wd Pull Pc

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	AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	BOARD AMD A320M
Memoria principal	RAM DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco duro 1TB o SSD 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	MEMORIA 4GB DDR4 2666 ADATA PREMIER
Memoria secundaria	SSD Samsung NVMe 960 Evo 250 GB
GPU	Zotac GTX 1660 Super

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-10400F
Placa madre	PRIME H510M-E
Memoria principal	Ddr4 8gb 2400mhz Kingston Kvr24n17s8/8
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital 1tb - 1000gb
GPU	Tarjeta De Video Msi Geforce 210 1gb Ddr3

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 ROG Strix Z490-E Gaming
Memoria principal	16GB G.Skill Trident Z Neo 3600 MHz
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus
GPU	EVGA RTX 2080 Super

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Board Asus Rog Strix B450-f Gaming
Memoria principal	PNY XLR8 Gaming EPIC-X RGB 32 GB
Memoria secundaria	Disco sólido SSD Crucial 1TB
GPU	Geforce Rtx 3050 Gaming Oc 8g Gddr6

Gama alta

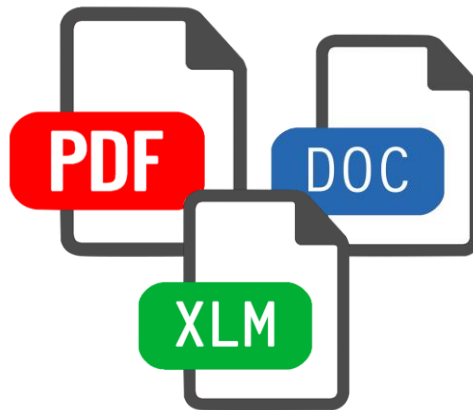
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-10940X
Placa Madre	ASRock Fatal1ty X299 Gaming K6 Chipset: X299 Form Factor: ATX
Memoria principal	DDR4-2933 2 Gb hasta 16 GB (en módulos individuales)
Memoria secundaria	DISCO DURO 1TB (Ó SSD 240GB)
GPU	Radeon RX 6800 XT

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