

Armado de computador as

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.



Detalle

S

¿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	GIGABYTE GA-B250-HD3
Memoria principal	Fury Beast DDR4 8gb
Memoria secundaria	Western Digital WD5000AZLX 500GB hdd

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	Fury Beast DDR4 8gb
Memoria secundaria	Western Digital WD5000AZLX 500GB hdd

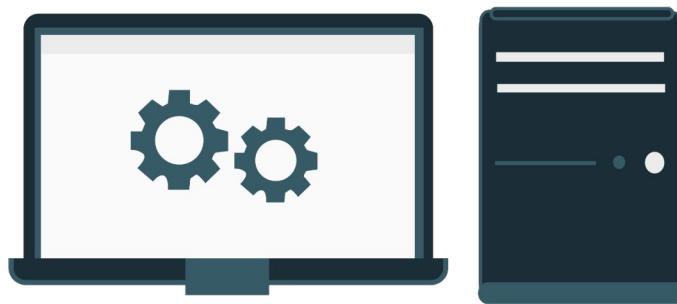
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5 4670
Placa madre	Gigabyte Z97X SLI
Memoria principal	8GB de RAM DDR3
Memoria secundaria	Western Digital WD5000AZLX 500GB hdd

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	Core i7 5820K
Placa madre	GA-X99-UD4
Memoria principal	16GB de RAM DDR4
Memoria secundaria	1tb ssd
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1600
Placa madre	Gigabyte B550 AORUS ELITE V2
Memoria principal	16GB de RAM DDR4
Memoria secundaria	Kingston NV1 Disco SSD 500GB PCIe NVMe
GPU	MSI GeForce GTX 1650 D6 VENTUS XS OC 4GB GDDR6

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS
Memoria principal	16GB de RAM DDR4
Memoria secundaria	1tb ssd
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1650

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	MSI MPG Z490
Memoria principal	16 GB DDR4 x2(DUAL CHANNEL)
Memoria secundaria	1tb M.2
GPU	Gigabyte Rtx3060ti 8gb Ddr6 Oc Gamer Ed

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3600 CL14 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Asus GeForce RTX 3090 Ti 24 GB STRIX LC GAMING OC Video Card

Gama alta

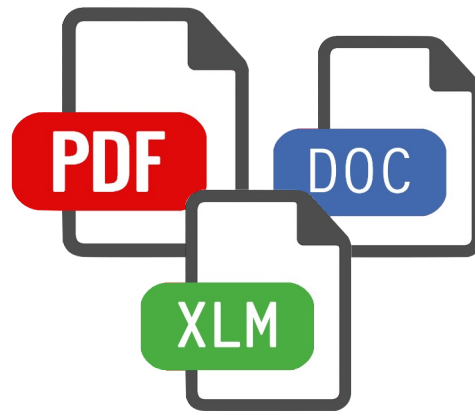
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-10900 2.8 GHz 10-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XII FORMULA ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal Elite 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-5333 CL22 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Ae 6 TB 3.5" 5760RPM Internal Hard Drive
GPU	XFX Radeon RX 6700 XT 12 GB Speedster QICK 319 BLACK Video Card

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