

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Chipset B450.
Memoria principal	8gb (1x8gb) 3200mhz HyperX Fury
Memoria secundaria	Caché secundaria de 2 mb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G5420
Placa madre	MPG Z390I GAMING EDGE AC
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Memoria caché de 4 MB

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 4.2 Ghz
Placa madre	Gigabyte B450m Ds3h
Memoria principal	8GB 1x8GB PNY MD8GD43200XR
Memoria secundaria	32gb 2x 16 Kingston Predator Pc / 2400
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador amd ryzen 5 3400g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM DDR4.
Memoria secundaria	Memoria caché de 4 MB, rápida y volátil.
GPU	4 núcleos

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 10400F
Placa madre	BOARD GIGABYTE B460M AORUS PRO
Memoria principal	Memoria RAM DDR4.
Memoria secundaria	Memoria caché de 12 MB, rápida y volátil.
GPU	6 núcleos

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	Board B460
Memoria principal	RAM DDR4 16GB BLINDADA 3000MHZ 1X16GB
Memoria secundaria	DISCO DURO 1TB (Ó SSD 240GB)
GPU	NVIDIA GEFORCE GT 710 2GB DDR3

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Board Gigabyte A520m
Memoria principal	RAM DDR4 32GB BLINDADA 3000MHZ 1X16GB
Memoria secundaria	1TB (Ó SSD 240GB)
GPU	GEFORCE N210 1GB DDR3

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	amd ryzen 9 5900x
Placa Madre	BOARD AMD A520M
Memoria principal	RAM DDR4 32GB BLINDADA 3000MHZ 2X16GB
Memoria secundaria	1TB (Ó SSD 240GB)
GPU	GRAFICOS NVIDIA GEFORCE GT 710 2GB DDR3

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