

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	<i>MOTHERBOARD ASROCK B250M-HDV</i>
Memoria principal	<i>DDR4 4Gb 2400 Mhz</i>
Memoria secundaria	<i>HDD 250Gb SATA 3</i>

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<i>MSI A320M-A PRO</i>
Memoria ram	<i>DDR4 4Gb 2400 Mhz</i>
Memoria secundaria	<i>HDD 250Gb SATA 3</i>

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<i>INTEL CORE I5-3570K</i>
Placa madre	<i>ASUS P8H61-M LE/CSM R2.0</i>
Memoria principal	<i>DDR3 4Gb 2200 Mhz (x2)</i>
Memoria secundaria	<i>HDD 500Gb SATA3</i>

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	<i>INTEL CORE I5-12600K</i>
Placa madre	<i>GIGABYTE B660M DS3H DDR4</i>
Memoria principal	<i>DDR4 8Gb 4300 MHZ (X2)</i>
Memoria secundaria	<i>SSD 120Gb M2</i>
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	<i>AMD RYZEN 7 5800X</i>
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	<i>DDR4 16Gb 3200 Mhz (x2)</i>
Memoria secundaria	<i>SSD 240Gb M2</i>
GPU	<i>GeForce GTX 1050-Ti PCI EXPRESS 3.0</i>

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<i>Core i7-3770K</i>
Placa madre	<i>ASUS P8Z77-V</i>
Memoria principal	<i>DDR3 16Gb 2400Mhz (x2)</i>
Memoria secundaria	<i>SAMSUNG 860 EVO 500GB</i>
GPU	<i>GTX 970 4Gb PCI-Express 3.0</i>

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	<i>ASRock H410M-HDV/M.2</i>
Memoria principal	<i>DD4 32Gb 2933 Mhz (x2)</i>
Memoria secundaria	<i>SSD KINGSTON 500Gb NVMe</i>
GPU	<i>NVIDIA GEFORCE GTX 1650 OC PCIE 3.0</i>

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	<i>ASUS PRIME A320M-K</i>
Memoria principal	<i>DDR4 16Gb 3200 Mhz (x2)</i>
Memoria secundaria	<i>SSD KINGSTON 500Gb NVMe</i>
GPU	<i>RADEON VEGA 8 GRAPHICS</i>

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<i>INTEL CORE I9-12900 K</i>
Placa Madre	<i>Asus ROG MAXIMUS Z690 EXTREME</i>
Memoria principal	<i>DDR5 32Gb 6400 Mhz (x4)</i>
Memoria secundaria	<i>SSD SAMSUNG 980 PRO NVME PCIE M.2 1TB + HDD WD BLACK 6TB</i>
GPU	<i>Nvidia RTX 3090 PCIe 3.0</i>

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