

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	Mother: Asrock H110M-HDV R3.0 Box M-ATX (1151)
Memoria principal	MEMORIA RAM DDR4 8GB 2400 U-DIMM
Memoria secundaria	Disco Duro: Western Digital 1TB SATA BLUE 3.5

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa Madre Gigabyte B450M DSH
Memoria ram	RAM Socket AMD AM4 - DDR4
Memoria secundaria	Memoria 2° Disco ssd Kingston 240 gb Sata3.

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador INTEL Core i3-3220 3,30 GHz.
Placa madre	Motherboard Chipset INTEL H61.
Memoria principal	Memoria RAM 8GB DDR3 1600MHz.
Memoria secundaria	Caché 3 MB Intel® Smart Cache..

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	MICRO: AMD RYZEN 5 4500
Placa madre	MOTHER: A320 - DDR4 - USB 3.0 - SATA3
Memoria principal	MEMORIA RAM: 16GB DDR4
Memoria secundaria	DISCO: 240 GB SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	ryzen 5 5600x
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8x2 dual channel ddr4 3200 ram
Memoria secundaria	disco ssd 480gb
GPU	rtx 3080 asus

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO PROCESADOR: AMD Ryzen 5 5600G 6/12 NUCLEOS 4.4GHZ... -
Placa madre	MOTHER: MSI/GIGA/ASROCK A320M PRO PCI 3.0 USB 3.1...
Memoria principal	MEMORIA RAM: 16GB DDR4 2666 EXPANDIBLE HASTA 64GB -
Memoria secundaria	DISCO SSD: 480GB SATA3 ADATA 500MBs...
GPU	. PLACA DE VIDEO INCORPORADA RADEON VEGA RX...

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	MOTHER H510M
Memoria principal	MEMORIA DDR4 32GB - (2x16GB)
Memoria secundaria	-DISCO SOLIDO SSD 480GB
GPU	PLACA DE VIDEO GFORCE GTX 1050ti 4GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Gigabyte Aorus B550 Elite
Memoria principal	Memoria RAM 2x8GB 3200Mhz Blanca/Roja/ Negra PNY
Memoria secundaria	SSD 480GB
GPU	Placa de video Nvidia 3080 ti Manli 12 Gb triple fan

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO: INTEL i7 10700f 4.2GHZ
Placa Madre	ASROCK/MSI H510M PRO VH DDR4 - USB 3.0 - SATA3
Memoria principal	MEMORIA RAM: CRUCIAL 16GB 2400/2666MHZ DDR4.
Memoria secundaria	SSD: 480GB SATA3
GPU	NVIDIA GEFORCE RTX 2060 6GB GDDR6

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