

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 H310CM-HDV (1151) (H310CM-HDV)
Memoria principal	Value Select 4GB Corsair CMSO4GX4M1A2133C15
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria principal	Memoria Ram Performance Black Pny 8gb Ddr4 Dimm 2666 Mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB azul

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Amd Asus A320m-r Pro Wifi Bluetooth Am4 Ryzen
Memoria principal	Value Select 4GB Corsair CMSO4GX4M1A2133C15
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB azul

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	Procesador Intel Core I5 12400 12va 6 Núcleos 4.4ghz
Placa madre	Motherboard Z690 Ud Ddr5 Gigabyte Intel S1700 12va
Memoria principal	2 x Memoria Ram Performance Black Pny 8gb Ddr4 Dimm 2666 Mhz
Memoria secundaria	Western Digital WDS500G2B0A
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Athlon 3000g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x Memoria Ram Performance Black Pny 8gb Ddr4 Dimm 2666 Mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 980 PRO MZ-V8P500 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Athlon 3000g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x Memoria Ram Performance Black Pny 8gb Ddr4 Dimm 2666 Mhz
Memoria secundaria	Western Digital WDS500G2B0A
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

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	Motherboard Gigabyte Z590 Ud Ac Lga1200 10ma 11va Gen Ddr4
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color negro 16GB 2 Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Disco sólido interno Corsair CSSD-F1000GBMP400 1TB negro
GPU	Nvidia Zotac Gaming GeForce RTX 30 Series RTX 3090 ZT-A30900J-10P 24GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Rog Stix B450-f Gaming li Am4
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color negro 16GB 2 Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Disco sólido interno Corsair CSSD-F1000GBMP400 1TB negro
GPU	Nvidia Zotac Gaming GeForce RTX 30 Series RTX 3090 ZT-A30900J-10P 24GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus Rog Stix B450-f Gaming li Am4
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color negro 16GB 2 Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Disco sólido interno Corsair CSSD-F1000GBMP400 1TB negro
GPU	Nvidia Zotac Gaming GeForce RTX 30 Series RTX 3090 ZT-A30900J-10P 24GB

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