

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 Gigabyte Ga-h110m-h 6ta Y 7ma Gen Socket 1151
Memoria principal	AM Premier 4GB 1 Adata AD4U2666J4G19-S
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500GB p

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2
Memoria ram	AM Premier 4GB 1 Adata AD4U2666J4G19-S
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500GB p

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5925 BX80701G5925 de 2 núcleos y 3.6GHz de frecuencia con gráfica integrada
Placa madre	Asus Prime B460m-a S1200 Intel B460
Memoria principal	AM Premier 4GB 1 Adata AD4U2666J4G19-S
Memoria secundaria	Toshiba MQ01ABF Series MQ01ABF050 500GB p

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	Intel Core i5-10400F BX8070110400F
Placa madre	Asus Prime B560m-a Socket 1200 Hdmi Ddr4
Memoria principal	RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB
Memoria secundaria	SSD Kingston SA400S37/240G 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB
Memoria secundaria	SSD Kingston SA400S37/240G 240GB
GPU	AMD RX 580

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	B450-f Gaming
Memoria principal	RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB
Memoria secundaria	SSD Kingston SA400S37/240G 240GB
GPU	nvidia gtx 1060

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	Gigabyte Z590 Ud Ac Lga1200 10va Gen Ddr4
Memoria principal	RAM Value 16GB dd4 3200mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston NV2 SNVS/1000G 1000GB
GPU	nvidia rtx 3070

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asrock Mb Am4 B450 Steel Legend 6 Pcie
Memoria principal	RAM Value 16GB dd4 3200mhz
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston NV2 SNVS/1000G 1000GB
GPU	AMD Asus ROG Strix Radeon RX 6600 Series RX

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800X
Placa Madre	Motherboard Asrock Mb Am4 B450 Steel Legend 6 Pcie
Memoria principal	RAM Value 16GB dd4 3200mhz x2
Memoria secundaria	Disco sólido interno Kingston NV2 SNVS/1000G 1000GB
GPU	RTX 3080 JUJU

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