

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 B360M-OEM WIFI
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 4GB 2666Mhz Fury Beast Cl16
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Gigabyte B450M DS3H WIFI AM4
Memoria ram	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3600MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Athlon 320GE 3.5Ghz AM4 + Cooler OEM
Placa madre	Mother Asrock X370M-HDV AM4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3200Mhz Elit 2 REd
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 120GB A400 500mb/s

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 i7 10700F 4.8GHz Turbo Socket 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother Gigabyte B560M-DS3H AC Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB) 4400MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 240GB GREEN 545MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB 3200MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 240GB GREEN 545MB/s
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6500 XT

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i7 10700F 4.8GHz Turbo Socket 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother Gigabyte Z590 AORUS ELITE AX Rev 1.0 ATX S1200
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB 3200MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 240GB GREEN 545MB/s
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6500 XT

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 Gigabyte Z590 Vision D Rev 1.0 S1200
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 64GB (2x32GB) 3200Mhz Steel RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD WD 4TB Blue 560MB
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X ROG

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother ASUS ROG STRIX B550-E Gaming AM4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 64GB (2x32GB) 3200Mhz Steel RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD WD 4TB Blue 560MB
GPU	ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X ROG

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i7 11700KF S1200 11th Gen Rocket Lake
Placa Madre	ASUS ROG MAXIMUS XIII EXTREME Z590 EATX
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 64GB (2x32GB) 3200Mhz Steel RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD WD 4TB Blue 560MB/s
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF

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