

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 ASUS PRIME H310 ma LGA1151
Memoria principal	Memoria adata ddr4 4gb 2666mhz
Memoria secundaria	HHD 250GB sata 3.5 pc western

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria ram	Memoria Ram Sodimm Mushkin 4gb Ddr4 2666
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB púrpura

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Athlon 3000g
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco rigido WD 1tb BLUE STATA

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	AMD Ryzen™ 5 3600
Placa madre	Asus TUF GAMING B450-PLUS II
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 256GB GX2 530MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador Amd la Ryzen 5 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Crucial DDR4 8GB 2666MHz Basics
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 240GB A400 500MB/s Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 550 2GB GDDR5 Phantom Gaming

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 4.6GHz Turbo AM4 + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother ASUS PRIME B550-PLUS AM4
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 240GB A400 500MB/s Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s
GPU	gtx 1080 4gb

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	MSI MEG Z590 GODLIKE
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz Orion Red Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz Orion Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X TUF Gaming

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte X570 AORUS PRO
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 8GB 3200MHz Orion RGB Red Memoria GeiL DDR4 8GB 3200MHz Orion RGB Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Tarjeta gráfica GIGABYTE GeForce RTX 3060 Gaming OC 12G

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core I9 11900kf X8 11va Gen Socket 1200
Placa Madre	ASUS ROG Strix Z690-F Gaming Motherboard
Memoria principal	Memoria Ram Kingston Fury Beast 16g 5200mh Ddr5 Cl40 Dimm Ub
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Tarjeta gráfica GIGABYTE GeForce RTX 3060 Gaming OC 12G

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