

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	Motherboard Asus Prime H310m-e R2.0 Intel Socket 1151 Box
Memoria principal	Memoria RAM Fury gamer color Negro 4GB 1 HyperX HX426C16FB3/4
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Green WDS240G2G0B

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
B450	ASROCK B450M-HDV
Memoria ram	Kingston ValueRAM KVR26N19S6/4 1 x 4 GB
Memoria secundaria	Hitachi CinemaStar Z5K500 HCC545050A7E380 500GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD RYZEN 3 3200G 4.0GHz Turbo + Radeon Vega 8 AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother Gigabyte GA-A320M-H AM4
Memoria principal	Memoria OEM DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/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	Intel I5-10400
Placa madre	Mother ASUS / GIGABYTE H410M - LGA120
Memoria principal	8 Gb Ddr4
Memoria secundaria	Seagate Mobile HDD ST1000LM035 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8 x2
Memoria secundaria	Kingston A400 SA400S37/480G 480 GB
GPU	Pny Quadro P620 2gb Displayport X 4

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD FX6100
Placa madre	Mother Gigabyte GA-990FXA-UD3 Socket AM3+
Memoria principal	Memoria Kingston DDR3 4GB 1866MHz HyperX Fury Red
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD PNY 240GB CS900 Sata 3 2.5
GPU	Gigabyte GT 1030 2GB Graphics Double Data Rate 5 GV-N1030D5-2GL PCI-E Tarjeta De Video Dvi Hdmi de bajo perfil

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 Asus Prime Z590-a Socket 1200 Intel Multi Gpu
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer color Negro 32GB 2x16GB Corsair CMW32GX4M2D3000C16
Memoria secundaria	Disco sólido interno Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S1T0BW 1TB negro
GPU	Powercolor Red Devil Radeon Rx 580 8g Rx580

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Gamer Asus Rog Strix B450-f Gaming 2 Am4 Mexx 1
Memoria principal	Memoria RAM 32GB 1x32GB Dell SNPCPC7GC/32G
Memoria secundaria	Disco sólido interno XPG Spectrix S40G AS40G-1TT-C 1TB
GPU	Placa de video Nvidia Gigabyte GeForce GTX 10 Series GTX 1050 Ti GV-N105TD5-4GD 4GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 3950X 100-100000051WOF
Placa Madre	GIGABYTE B550 AORUS ELITE AX
Memoria principal	Vengeance RGB Pro gamer color Negro 32GB 2x16GB Corsair CMW32GX4M2D3000C16
Memoria secundaria	Ssd M2 1tb Kingston Kc2500 2280 x2
GPU	Nvidia MSI Ventus XS GeForce RTX 20 Series RTX 3090 24GB GDDR6X RTX 3090 SUPER VENTUS XS 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