

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 B365M BULK
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 240GB GREEN 545MB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock AB350m-HDV
Memoria ram	Kingston HyperX Fury 8GB DDR4 2666Mhz
Memoria secundaria	240GB SATA WD Green

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium G6405
Placa madre	Mother Gigabyte / ECS h410
Memoria principal	Kingston 8Gb DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	Seagate 1TB Barracuda

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
Placa madre	Asrock H510
Memoria principal	Kingston 16Gb DDR4 2666mhz 2x 8Gb
Memoria secundaria	SSD Kingston A400 480Gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600 4.2 GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Crucial DDR4 8GB 2666 MHz
Memoria secundaria	Seagate 2TB Barracuda
GPU	Asrock Radeon RX 550 2GB GDDR5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother Asrock B450M Pro4-F AM4 R2.0
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 8GB 3200MHz Steel
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 500GB NV2 3500MB/s NVME PCI-E 4x
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 Challenger

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 AORUS TACHYON
Memoria principal	DDR5 5600 MT/s
Memoria secundaria	SSD 240GB 500 mb/s
GPU	Nvidia Gigabyte Gaming GeForce RTX 40 Series RTX 4070 Ti GV-N407TGAMING OC-12GD OC Edition 12GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother ASUS ROG STRIX X570-E WIFI II
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Create Classic 5000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X GAMING X TRIO

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 5900X 4.8GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler
Placa Madre	Mother ASUS ROG STRIX B550-XE Gaming Wifi AM4
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB) 4000Mhz Blackout C19
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 1TB NV2 3500MB/s NVME PCI-E 4x
GPU	Placa de Video ASUS GeForce RTX 4090 Ti 12GB GDDR6X ROG STRIX OC

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