

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	Asrock H110m-hdv R3.0 S1151
Memoria principal	Samsung M471a1k43bb0cpb 8 Gb Pc417000 Ddr42133 Mhz
Memoria secundaria	Disco Duro 3.5 Seagate 500 Gb Sata Interno 7200 Rpm

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime B450m-a/csm Am4 Ddr4 M.2
Memoria ram	Samsung M471a1k43bb0cpb 8 Gb Pc417000 Ddr42133 Mhz
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Video 3.5 HDD ST3500414CS 500GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G1820TE
Placa madre	Dell LGA775 BTX
Memoria principal	Samsung 1GB (2x512Mb) DDR2-667 RAM
Memoria secundaria	WD Caviar WD1200 120GB 7200 RPM IDE HDD

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	Gigabyte H410M-H V3
Memoria principal	4 GB DDR4 2666 Kingston Fury Beast
Memoria secundaria	SSD 256 GB Patriot P210 SATA III 2.5"+ Q250GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria 16Gb (2 x 8Gb) Kingston 2666 Mhz DDR4 Fury Black
Memoria secundaria	SSD Interno Kingston SQ500S37/480G 480GB
GPU	ASUS GTX 1650 4GB Graphics Double Data Rate 5 Tarjeta Gráfica de Juegos PH-GTX1650-O4G-V2

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 4.6 GHz Turbo AM4
Placa madre	ASUS Prime B450M-A II AM4
Memoria principal	Memoria DDR4 2x8Gb 3200 Mhz T-Force Delta RGB Black CL16-20-20-40
Memoria secundaria	SSD Team 1TB GX2 530Mb/s
GPU	MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Ventus XS OC

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	Asus Tuf Gaming Z590-Plus
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (2x8Gb) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340
GPU	Radeon RX 6800 XT CORE 16GB GDDR6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450 Tomahawk Max
Memoria principal	DDR4 64GB (2x32GB) 2666MHz T-Create
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340
GPU	Radeon RX 6800 XT CORE 16GB GDDR6

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9 12900K 5.2 GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	2x Memoria Team DD5 (2x16GB) 6400 MHz T-Force Delta RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD WD 4TB Blue 560 MB/s
GPU	2x ASUS GeForce RTX 3090 Ti 24GB GDDR6X TUF GAMING 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