

Armado de computador as

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

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.



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.



Detalle

S

¿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.

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	GA-H110M-S2PH (rev, 1,0)
Memoria principal	RAM Crucial 8gb DDR4 2400 Mhz
Memoria secundaria	SSD Kingston 240GB SATA III

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	AMD B450 AORUS ELITE
Memoria ram	RAM Crucial 8gb DDR4 2400 Mhz
Memoria secundaria	SSD Kingston 240GB SATA III

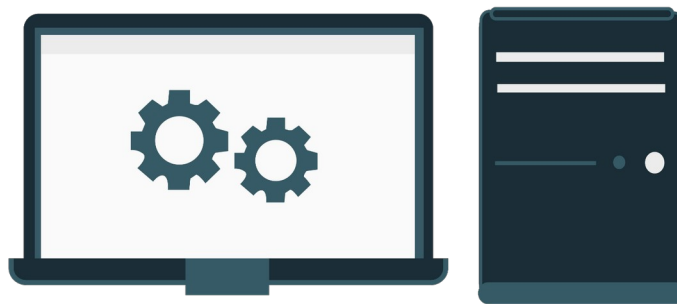
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	CORE I3 -7350K
Placa madre	Asus Strix z270-e
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2X8) DDR4 3200Mhz
Memoria secundaria	SSD Kingston 480GB SATA III

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	CORE I5-10400 2,9 GHZ
Placa madre	MSI z490-a pro atx
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32gb (2x16) DDR4-3600 Mhz
Memoria secundaria	SSD Kingston 960GB SATA III
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5600x 3,7 GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32gb (2x16) DDR4-3600 Mhz
Memoria secundaria	SSD Kingston 960GB SATA III
GPU	MSI Geforce GTX 1050 TI 4GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-10600k 4,1 GHz
Placa madre	Msi MPG Z490 Gaming Plus ATX
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32gb (2x16) DDR4-3600 Mhz
Memoria secundaria	WD Blue SN550 1TB M.2-2280 NVME
GPU	Asus Geforce GTX 1650 G5 4GB Phoenix

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 PRIME B560M-A Micro ATX
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 64GB (2X32) DDR4 3200 Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2TB M.22280 NVME
GPU	Evga GeForce RTX 3060 12GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-F
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 64GB (2X32) DDR4 3200 Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2TB M.22280 NVME
GPU	AMD Radeon RX 6900 XT 16GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	CORE I9-12900k 3,2 Ghz 16-core
Placa Madre	Asus ROG STRIX Z690-E Gaming
Memoria principal	Asus Crucial 128 GB (4 X 32GB) DDR5-4800 CL40
Memoria secundaria	WD Black SN850 2TB M.2-2280 NVME SSD
GPU	Evga Geforce RTX 3070 TI 8GB Ultra Gaming