

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 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	Asus Z170-A
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB DDR4-3200
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 1 TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI B450 Gaming Plus MAX
Memoria ram	G.Skill Ripjaws V32 GB DDR4-3600
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5905
Placa madre	MSI MPG Z490 GAMING EDGE WIFI ATX LGA 1200
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 32 GB DDRA-3600
Memoria secundaria	Samsung 980

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	i3-9100
Placa madre	AsRock B365M Pro4 Micro
Memoria principal	Silicon Power GAMING 16GB
Memoria secundaria	Kingston NV2 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 9 3900X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB PRO 32 GB DDR4-3600
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 2TB
GPU	Asus TUF GAMING GeForce RTX 4070

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i5-13500 2.5 GHz 14-Core Processor
Memoria principal	Gigabyte Z790 AORUS ELITE AX ATX LGA 1700
Memoria secundaria	Corsair Vengeance 32 GB DDR5-5600
GPU	GeForce RTX 4070

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 i9-11900k
Placa Madre	ASRock Z590 Pro4 ATX LGA 1200
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 64 GB DDR4-3600
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 2 TB
GPU	GeForce RTX 4090 24 GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB
Memoria secundaria	Samsung 990 PRO 2 TB
GPU	TB Radeon RX 7900 XTX

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 7700X AM5
Placa Madre	MSI B550 A PRO ATX
Memoria principal	TEAMGROUP T-FORCE DELTA RGB 16 GB DDR4-3600
Memoria secundaria	Sanbrent Rocket 4 Plus
GPU	Gigabyte GAMING OC GeForce RTX 4090

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