

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	ASUS PRIME H270-PLUS-CSM ATX LGA1151
Memoria principal	Core Patriot Signature Line 8GB (2X4GB) DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital 500GB Azul

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO AM4
Memoria ram	Core Patriot Signature Line 8GB (2X4GB) DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital 500GB Azul

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G
Placa madre	ASUS A320M
Memoria principal	Core Patriot Signature Line 8GB (2X4GB) DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital 500GB Azul

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 I3 7100T
Placa madre	MSI B250M PRO-VD
Memoria principal	Serie G.Skill Trident Z RGB de 16gb (2x8GB)
Memoria secundaria	Samsung EVO 980 PRO SSD M.2 500GB Disco Duro Western Digital 500GB Azul
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3000X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Serie G.Skill Trident Z RGB de 16gb (2x8GB)
Memoria secundaria	Samsung EVO 980 PRO SSD M.2 500GB Disco Duro Western Digital 500GB Azul
GPU	ASUS NVIDIA Geforce RTX 2060

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600G
Placa madre	ASRock B450M Pro4
Memoria principal	TeamGroup T-Force Zeus DDR 16GB (2x8gb) 3200MHz
Memoria secundaria	Samsung 980 EVO 1TB
GPU	AMD RX 6600

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	ASRock H510M-HVS R2.0
Memoria principal	TeamGroup T-Force Zeus DDR 32GB (2x16gb) 3200MHz
Memoria secundaria	Samsung 980 EVO 2TB M.2 Disco Duro Western Digital 2GB Azul
GPU	ASUS TUF GTX 1660 Super OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MEG X570 GODLIKE
Memoria principal	Crucial Ballistix RGB 3600MHz DDR4 16GB (2X8GB) X2
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 1TB WD Velociraptor 1TB
GPU	ASUS TUF Gaming GeForce RTX 3080Ti

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9 12900kf
Placa Madre	Asus Rog MAXIMUS Z690 FORMULA
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 32GB (2x16GB) DDR5 5600
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus 1TB WD Velociraptor 1TB
GPU	ASUS TUF Gaming RTX 3080OC Edition

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