

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-DGS
Memoria principal	Patriot Signature Line 8GB (2x4GB) DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	ADATA SU760 256GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria ram	Patriot Signature Line 8GB (2x4GB) DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	ADATA SU760 256GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 1400
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria principal	Patriot Signature Line 8GB (2x4GB) DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	ADATA SU760 256GB

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 i5-11400F
Placa madre	MSI H510M-A PRO
Memoria principal	GeIL ORION AMD Edition 16GB (2 x 8GB) DDR4 3000
Memoria secundaria	ADATA SU760 256GB + Western Digital 2TB WD20EURX
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	GeIL ORION AMD Edition 16GB (2 x 8GB) DDR4 3000
Memoria secundaria	Western Digital 2TB WD20EURX + ADATA SU760 256GB
GPU	PNY GeForce GTX 1660 6GB XLR8 Gaming Overclocked Edition

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria principal	GeIL ORION AMD Edition 16GB (2 x 8GB) DDR4 3000
Memoria secundaria	Western Digital 2TB WD20EURX + ADATA SU760 256GB
GPU	PNY GeForce GTX 1660 6GB XLR8 Gaming Overclocked Edition

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 ROG Maximus XIII Apex
Memoria principal	Mushkin Enhanced Redline 16GB (2 x 8GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	Patriot VPN100 512GB + Western Digital 2TB
GPU	EVGA GeForce RTX 3070 FTW3 Ultra Gaming LHR

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS TUF Gaming A520M-Plus
Memoria principal	Mushkin Enhanced Redline 16GB (2 x 8GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	Patriot VPN100 512GB + Western Digital 2TB WD20EURX
GPU	EVGA GeForce RTX 3070 FTW3 Ultra Gaming LHR

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X
Placa Madre	ASUS TUF Gaming A520M-Plus
Memoria principal	Mushkin Enhanced Redline 16GB (2 x 8GB) DDR4 3200
Memoria secundaria	Patriot VPN100 512GB + Western Digital 2TB WD20EURX
GPU	EVGA GeForce RTX 3070 FTW3 Ultra Gaming LHR

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