

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	G.Skill F4-2133C15S-4GIS 4GB
Memoria secundaria	Seagate 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria ram	Patriot PVE244G266C6
Memoria secundaria	Seagate 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD A8 7650K 3.30GHz
Placa madre	MSI A68HM-E33 V2
Memoria principal	Memoria RAM DDR3 8GB 2x4
Memoria secundaria	Disco HDD 500GB

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	i5 7600T
Placa madre	ASRock H110M-DGS
Memoria principal	Corsair CMV8GX4M1A2133C15 8gb
Memoria secundaria	SSD 240 GB SEAGATE 1 TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600x
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM de 8GB ddr4
Memoria secundaria	SSD 240gb HDD Seagate 1 tb
GPU	RX 540

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel i5 6500
Placa madre	ASRock H310CM-HDV
Memoria principal	Patriot PSP48G266681H1 8gb
Memoria secundaria	SSD 240gb seagate 1TB
GPU	GTX 1050TI

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	ASRockH410M-HDV
Memoria principal	CORSAIR CMK32GX4M2A2666C16 16GBX2
Memoria secundaria	DISCO SSD M2 KINGSTON 1TB NV1-NV1
GPU	GeForce RTX 2070 SUPER

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450 GAMING PRO CARBON MAX WIFI
Memoria principal	CORSAIR CMK32GX4M2A2666C16 16GBX2
Memoria secundaria	DISCO SSD M2 KINGSTON 1TB NV1-NV1
GPU	Tarjeta gráfica ASUS TUF Gaming AMD Radeon™ RX 6800 OC Edition (PCIe 4.0, 16 GB GDDR6)

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO INTEL (1200) CORE I9 10900F
Placa Madre	MOTHER ASUS (1200) B560M-A PRIME
Memoria principal	MEMORIA KINGSTON DDR4 FURY-B RGB 16Gb x 2
Memoria secundaria	DISCO SSD M2 KINGSTON 1TB NV1-NV1
GPU	PLACA DE VIDEO GeForce rtx 3070

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