

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Gigabyte Ga A320m S2h Am4 Ryzen Amd
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 ADATA 250GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	Motherboard Msi H310m Pro-vdh Plus Intel1151 8va 9na Ddr4 Pc
Memoria principal	Memoria Ddr4 8gb 2666 Kingston Hyperx Fury Black
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 240GB A400 500MB/s

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 - AMD

Procesador	Ryzen 5 2600x
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 GB 1x16 GB FuryDDR4 Hx432c16FB3/16
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000LM048 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - Intel

Procesador	Procesador Intel Core i7 9700K
Placa madre	Mother Gigabyte B365M DS3H WiFi
Memoria principal	Memoria HP DDR4 16GB 2666MHz V2 Series
Memoria secundaria	Discos Solido SSD M.2 ADATA 256GB FALCON 3100MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	GeForce GTX 1050 ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria HP DDR4 16GB 2666MHz V2 Series
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Corsair MP510 240GB 3100MB/s NVMe PCI-E x4*
GPU	Placa de Video ASUS GeForce GTX 1650 4GB GDDR6 TUF GAMING OC

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	Motherboard Asus Prime H310m-e R2.0
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GBx2
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 WD 500GB
GPU	Placa de Video MSI Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 MECH 2X

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother ASUS TUF X570 PRO WIFI AM4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 32GB (2x16GB) 2666MHz T-Force Zeus
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Gigabyte 1TB 5000MB/s NVMe PCI-E
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 Challenger PRO OC

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 5950X
Placa Madre	AsRock AC B450 M Wifi
Memoria principal	64 GB 2x32GB G.SKILL TRIDENT Z RGB F4-3200C16 D-64GTZR
Memoria secundaria	Seagate skyhawk st 4000BX 007
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X Trinity OC

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