

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 10105f
Placa madre	Mother ASUS PRIME H510M-E Socket 1200
Memoria principal	Disco Sólido SSD PNY 240GB CS900 SATA 3 2.5
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE A320M-S2H
Memoria ram	8GB DDR4 2666
Memoria secundaria	MARKVISION 240GB SATA

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 9100 4.2GHz Turbo 1151 9th Gen
Placa madre	Mother Asus Prime H310m-r r2.0 1151 oem
Memoria principal	Adata ddr4 8gb 2666mhz premier
Memoria secundaria	disco sólido ssd adata 120 gb su650ss mbp/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 - Intel

Procesador	Procesador Intel Core i5 11400F S1200 11th Gen Rocket Lake
Placa madre	Mother Gigabyte H470M DS3H Socket 1200
Memoria principal	Disco Solido SSD Adata 480GB SU650 520MB/s*
Memoria secundaria	Disco Rigido WD 3TB Red NAS 5.4K RPM 64MB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD ATHLON 3000G 3.5GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	SSD M.2 ADATA 240GB
Memoria secundaria	DISCO SSD 500GB
GPU	RADEON VEGA 3 GRAPHICS

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 10400F 4.3GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother MSI B560M PRO-E S1200
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB (2X8GB) 3000MHz EVO POTENZA
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 512GB GX2 530MB/s
GPU	Placa de Video Zotac GeForce GTX 1660 6GB GDDR5 Dual Fan

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 i7-10700F
Placa Madre	Mother Gigabyte B560M AORUS ELITE S1200
Memoria principal	Disco Sólido SSD Adata 960GB SU650 520MB/s
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 14TB SkyHawk AI ST14000VE0008
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 6800 16GB GDDR6 Phantom Gaming D OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus AM4 TUF Gaming X570-Plus
Memoria principal	Seagate FireCuda 510 Unidad interna de estado sólido SSD de 500 GB de rendimiento PCIe Gen3 X4 NVMe
Memoria secundaria	DISCO SSD 1TB
GPU	PowerColor Radeon RX 5700 XT Tarjeta gráfica GDDR6 de 8 GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	11700KF S1200 11th Gen Rocket Lake
Placa Madre	Gigabyte H470M DS3H Socket 1200
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB 4400MHz Steel x4
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston KC600 512GB 550MB/s SATA
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3060 12GB GDDR6 VENTUS 2X 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