

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	GIGABYTE GA-B250-HD3 GIGABYTE GA-H110M-S2PH
Memoria principal	HYNIX 8GB DDR4 2133 MHZ PC4-17000 260-PIN1.2V SODIMM MEMORIA PORTÁTIL HMA41GS6AFR8N-TF
Memoria secundaria	SSD KINGSTON de 120GB Disco Sólido A400

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	RAM 8GB DDR4 3200MHz CL22
Memoria secundaria	Disco duro SSD de 128 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	procesador celeron g1610 2.6
Placa madre	MSI H61M-P31 (G3) 31900
Memoria principal	kingston kvr1333d3n9/2g
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 500 GB

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 AMD Athlon 3000G 3.5GHz + Radeon Vega 3 AM4 - OEM-No incluye Cooler CPU
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	Memoria KingDian DDR4 4GB 2400MHz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 1600 65W AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz Orion RGB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD HIKVISION C100 240GB 550MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 7 PRO 4750G + Wraith Stealth Cooler OEM
Placa madre	Mother Asrock X570 PHANTOM GAMING ITX
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 16GB (2x8GB) Warhawk Black RGB 3000MHz CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Patriot 2TB VP4300 7400MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	RX 6700 XT

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	Mother ASUS ROG STRIX Z590-I GAMING
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz (dual channel)
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 960GB A400 500MB/s
GPU	RX 6700 XT

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Motherboard Asus B550-i Itx Gaming Rog Strix Am4
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz (dual channel)
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 960GB A400 500MB/s
GPU	RX 6700 XT

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB Black
Memoria secundaria	Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	RTX 3090

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