

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	Mother Asrock B365M
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 4GB 2666Mhz Fury Beast Cl16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asrock X370M
Memoria ram	4gb DDR4 2667mhz
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 9100 4.2GHz Turbo 1151 9th Gen
Placa madre	Mother ASUS PRIME H310M-R R2.0 1151 OEM
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premie
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/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	Mother ASUS PRIME Z690-P DDR5 12th
Placa madre	Procesador Intel Core i5 12400F Socket 1700
Memoria principal	Memoria Kingston DDR5 16GB 4800Mhz Fury Beast Black
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 ADATA 512GB XPG S11 Pro 3500MB/s NVME PCI-E X4
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 PRO 2600 3.90GHz AM4 OEM Sin Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Team DDR4 16GB 2666MHz T-Force Delta RGB Black CL16
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Blue 560Mb/s
GPU	Placa de Video MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Ventus XS OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G 4.4GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother ASUS PRIME B450M-A II AM4
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 16GB 3000MHz Orion RGB Black
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 500GB Black SN850 7000MB/s NVMe PCI-Express x4 Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Ventus XS 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	Mother ASUS Z590 ROG MAXIMUS XIII HERO WIFI 11th gen s1200
Memoria principal	Memoria Patriot DDR4 32GB 3200MHz Viper Steel
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3070 8GB GDDR6 VENTUS 2X OC LHR

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Asrock B550 Taichi
Memoria principal	Memoria Team DDR4 16GB 3200MHz T-Force Delta RGB White CL16-20-20-40
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3070 8GB GDDR6 VENTUS 2X OC LHR

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 7 5700G 4.6GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa Madre	Mother Asrock B550 Taichi
Memoria principal	Memoria Geil DDR5 32GB (2x16gb) 5200Mhz Polaris GRAY RGB CL34
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Force Cardea A440 7000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3080 10GB GDDR6X GAMING Z TRIO 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