

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	Intel Core I3-10100f 4 Núcleos 3.6ghz (\$ 135. 50)
Placa madre	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g (\$ 200. 00)
Placa madre	AMD B550 – ATX (\$ 199. 99)
Memoria principal	Ram Micron Crucial 8gb Ddr4 3200 (\$ 58. 49)
Memoria secundaria	Ssd 240gb Kingston A400 2.5 (\$ 42. 44)

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Celeron G5905 3.5ghz Socket 1200 Intel (\$ 68. 00)
Placa madre	Tarjeta Madre G41 Socket 775 Ddr3 4usb Vga (\$ 51. 00)
Memoria principal	Datotek Dimm Ddr3 Pc 1600 4gb (\$ 19. 00)
Memoria secundaria	Disco Duro De 500gb Sata Wester (\$ 25. 84)

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	Intel Core i5-10600K (\$214.00)
Placa madre	ASUS TUF Gaming Z590-Plus, LGA 1200 (\$239.00)
Memoria principal	TEAMGROUP T-Force Vulcan Z DDR4 8gb x2 (\$77.99)
Memoria secundaria	WD_Black SN750 SE NVMe 500gb (\$74.99)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC (\$150.00)

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 (\$215.00)
Placa madre	ASUS ROG Strix B550-E Gaming AMD AM4 (\$240.00)
Memoria principal	Memoria Crucial de 8 G DIMM individual DDR4 2400 MT/s (\$79.99)
Memoria secundaria	M.2 2280 Unidad de estado sólido (\$99.99)
GPU	ASUS Cerberus GeForce GTX 1050 Ti 4GB OC (\$470.00)

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 3700X (\$307.12)
Placa madre	Micro Center AMD Ryzen 7 3700X (\$424.25)
Memoria principal	TEAMGROUP T-Force Delta RGB DDR4 16gb x2 (\$169.99)
Memoria secundaria	WDS480G2G0A - Disco duro interno 1tb (\$195.67)
GPU	ASUS GeForce RTX 2060 EVO OC (\$850.00)

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	Intel Core i9-10850K (\$399.99)
Placa Madre	ASUS B560 (LGA 1200) Matx (\$799.00)
Memoria principal	TEAMGROUP T-Force Delta RGB DDR4 32gb x2 (\$365.99)
Memoria secundaria	Samsung (MZ-V8V1T0B/AM) 980 SSD 2TB (\$278.99)
GPU	EVGA 06G-P4-1068-KR GeForce GTX (\$635.00)

Gama alta - AMD

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X (\$913.00)
Placa Madre	GIGABYTE TRX40 AORUS Xtreme (\$850.00)
Memoria principal	TEAMGROUP T-Force Delta RGB DDR4 16gb x2 (\$169.99)
Memoria secundaria	Crucial P2 2TB 3D NAND NVMe PCIe M.2 (\$250.00)
GPU	EV GA GeForce RTX 3060 XC (\$1050.00)

Gama alta

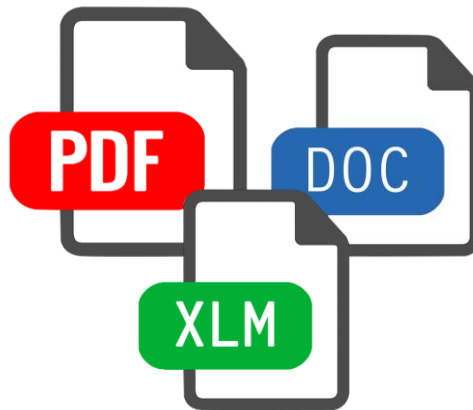
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X (\$913.00)
Placa Madre	MSI Creator TRX40 (\$850.00)
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 64GB (\$439.99)
Memoria secundaria	SAMSUNG 970 EVO Plus SSD 2TB (\$329.99)
GPU	Giga byte GeForce RTX 3070 OC (\$1599.99)

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