

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	AsRock B365M
Memoria principal	2x 4GB 2666 MHZ DDR4 Kingston
Memoria secundaria	Western Digital WD5000AAKX 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASROCK A520M-HDV
Memoria ram	2x 4GB 2666 MHZ DDR4 Kingston
Memoria secundaria	Western Digital WD5000AAKX 500GB

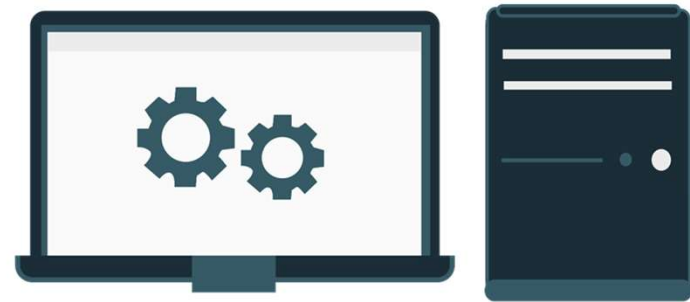
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5920
Placa madre	Asus Prime B460m-a S1200
Memoria principal	2x 4GB 2933 MHZ DDR4 Adata
Memoria secundaria	Western Digital WD5000AAKX 500GB

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 i5-10400F
Placa madre	Gigabyte H410M H V3
Memoria principal	2x 8gb DDR4 2933 mhz Corsair Vengeance
Memoria secundaria	SSD Team 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2x 8gb DDR4 3200 mhz Corsair Vengeance
Memoria secundaria	SSD Team 1tb
GPU	RTX 3050 Evga 8gb

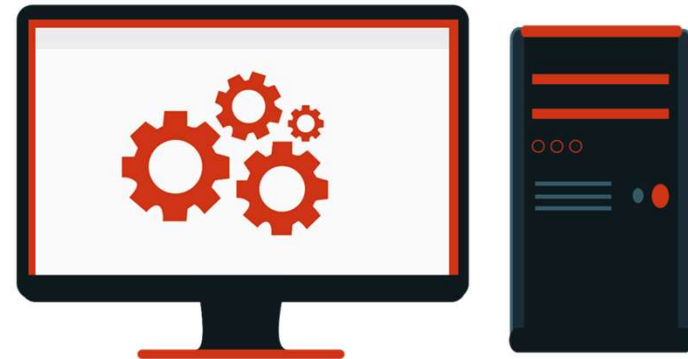
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel I5 11400
Placa madre	Asus Prime H510M-E
Memoria principal	2x 8gb DDR4 2933 mhz Corsair Vengeance
Memoria secundaria	SSD M2 WD 500 Gb Western Digital WD5000AAKX 500GB
GPU	MSI RTX 2060 super

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 Rog Strix Z590-e Gaming Wifi Intel 10 11th
Memoria principal	4x8gb Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer
Memoria secundaria	NVME XPG ADATA 2tb
GPU	Zotac RTX 3080 10Gb

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus B450 Plus Tuf Gaming
Memoria principal	4x8gb Memoria RAM Vengeance RGB Pro gamer
Memoria secundaria	NVME XPG ADATA 2tb
GPU	MSI RTX 3090 Gaming X Trio 24gb

Gama alta

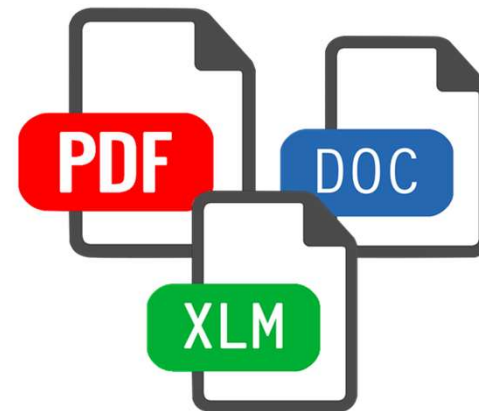
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i9 12900K
Placa Madre	Aorus Z690 Master
Memoria principal	Aorus DDR5 2x16 GB (32 GB) @6200 MHz
Memoria secundaria	Aorus 2 TB M.2 PCIe 4.0
GPU	MSI RTX 3090 TI Gaming X Trio 24gb

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