

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.

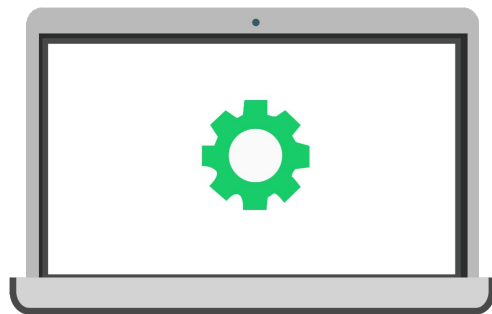
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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 H310m H
Memoria principal	4GB 1 Kingston KVR24N17S6/4
Memoria secundaria	Western Digital WD5000LPCX 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A320m-k Am4
Memoria ram	4GB 1 Kingston KVR24N17S6/4
Memoria secundaria	Western Digital WD5000LPCX 500GB

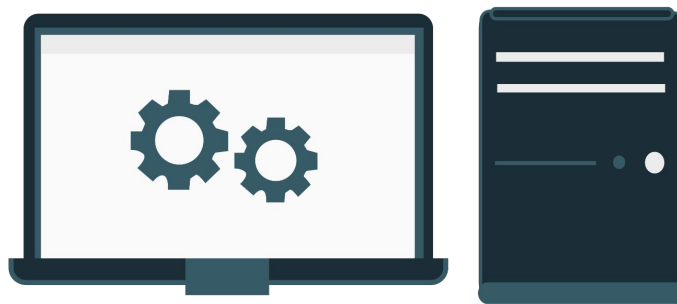
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Athlon™ 3000G
Placa madre	Asus Prime A320m-k
Memoria principal	4GB 1 Kingston KVR24N17S6/4
Memoria secundaria	Western Digital WD5000LPCX 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	i5-9400F
Placa madre	Gigabyte B365m Ds3h Intel
Memoria principal	2 x HyperX Fury DDR4 2666 8GB
Memoria secundaria	Samsung 870 EVO MZ-77E500 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	2 x HyperX Fury DDR4 3200 8GB
Memoria secundaria	Samsung 870 EVO MZ-77E500 500GB
GPU	AFOX Radeon RX 580 8GB GDDR5 Dual Fan

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3500X
Placa madre	Asrock B450 Steel Legend AM4 RGB Dual M.2 Dual USB 3.1
Memoria principal	PNY DDR4 8GB 3200MHz XLR8 x2
Memoria secundaria	SSD Team 512GB EX2 520MB/s
GPU	ASUS GeForce GTX 1660 6GB GDDR5 PHOENIX 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	Gigabyte Z590 Vision G Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	ADATA DDR4 16GB 3600MHz XPG Spectrix D50G RGB x2
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 1TB T-Create 2100MB/s NVMe
GPU	Asrock Radeon RX 6600 XT 8GB GDDR6 Challenger D OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG STRIX X570-E Gaming AM4 PCIe Gen4 WiFi Dual M.2
Memoria principal	OLOy DDR4 64GB (2x32GB) Owl Black 3000MHz CL16
Memoria secundaria	SSD M.2 ADATA 2TB XPG Gammix S70 Blade 7400MB/s NVMe PCI-E 4.0 x4
GPU	XFX Radeon RX 6800 16GB GDDR6 Speedster SWFT 319

Gama alta

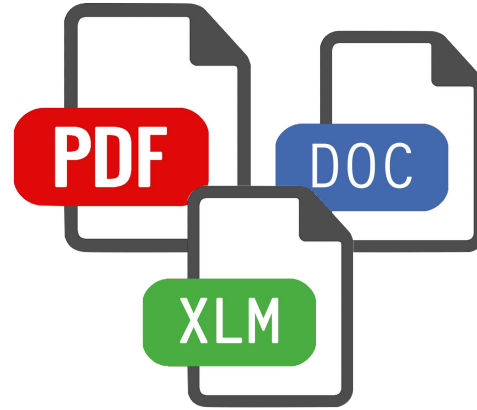
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz
Placa Madre	ASUS ROG STRIX X570-E Gaming AM4 PCIe Gen4 WiFi Dual M.2
Memoria principal	DDR4 64GB (2x32GB) Owl Black 3000MHz CL16
Memoria secundaria	SSD M.2 ADATA 2TB XPG SX8100 3500MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Zotac GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X Trinity

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