

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

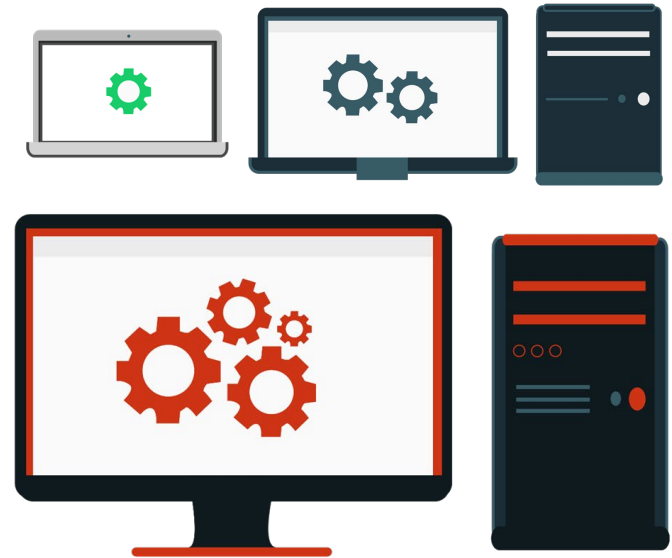
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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?

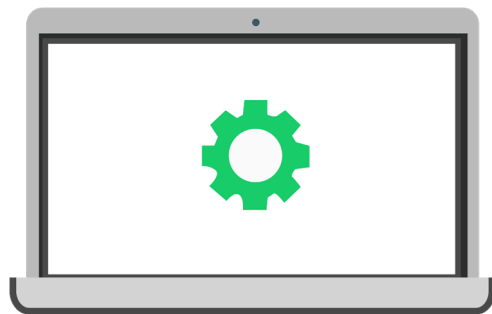
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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-OEM
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD WD 240GB GREEN 545MB/s

Gama baja AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria ram	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD WD 240GB GREEN 545MB/s

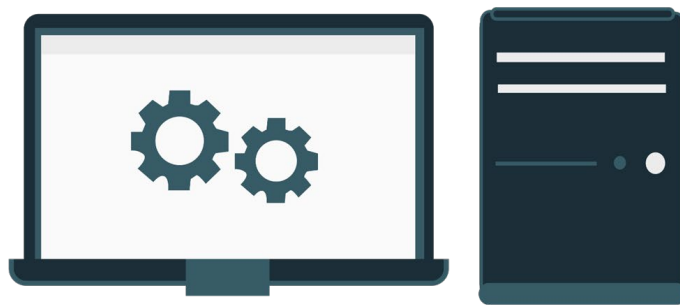
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 3 PRO 4350G 4.0GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler OEM
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD WD 240GB GREEN 545MB/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	Procesador Intel Core i7 10700 4.8GHz Turbo Socket 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother ASUS PRIME B460M-A R2.0 Intel 10th Gen - Socket 1200
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast RGB
Memoria secundaria	Disco solido SSD M.2 Patriot 480GB P310 1700MB/s Pcie Gen3 x4
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 4.6GHz Turbo AM4 + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast RGB
Memoria secundaria	Disco solido SSD M.2 Patriot 480GB P310 1700MB/s Pcie Gen3 x4
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 6500 XT Black 4GB GDDR6 Speedster QICK210

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 4.6GHz Turbo AM4 + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother ASUS TUF A520M-PLUS WIFI AM4
Memoria principal	Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast RGB
Memoria secundaria	Disco solido SSD M.2 Patriot 480GB P310 1700MB/s Pcie Gen3 x4
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 6500 XT Black 4GB GDDR6 Speedster QICK210

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 PRIME B560M-A S1200 11th Gen PCIe 4.0
Memoria principal	4 x Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast RGB
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 960GB Green SN350 2400MB/s NVMe PCI-Express x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3060 12GB GDDR6 Twin Edge LHR

Gama alta AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	4 x Memoria Kingston DDR4 8GB 3200MHz Fury Beast RGB
Memoria principal	Disco Solido SSD M.2 WD 960GB Green SN350 2400MB/s NVMe PCI-Express x4
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 960GB Green SN350 2400MB/s NVMe PCI-Express x4
GPU	Placa de Video MSI Radeon RX 6700 XT 12GB GDDR6 GAMING X

Gama alta

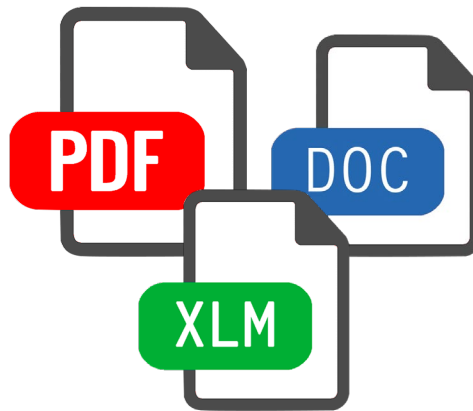
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler
Placa Madre	Mother Asrock X570 TAICHI - RAZER EDITION
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 64GB (2x32GB) 3200Mhz Steel RGB Black
Memoria secundaria	Disco Sólido PCIE Gigabyte AORUS RGB AIC 1TB 3480MB/s NVMe
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X VENTUS 3X OC

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