

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

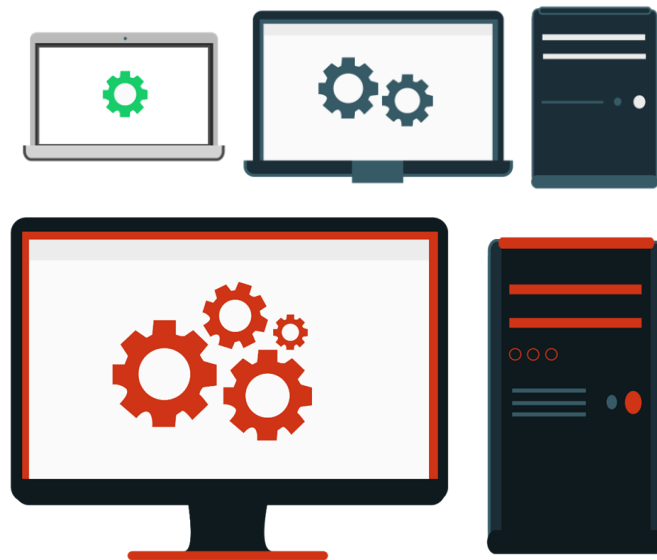
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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

MOTHER BOARD- TARJETA MADRE
RAM- MEMORIA RAM
DISCO DURO- ALMACENAMIENTO
PROCESADOR-CPU-UPC-CEREBRO

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	ASRock H310M-HDV
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Green 500 GB 3.5" 5400RPM

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus PRIME A320M-K Micro ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 500 GB 3.5" 7200RPM

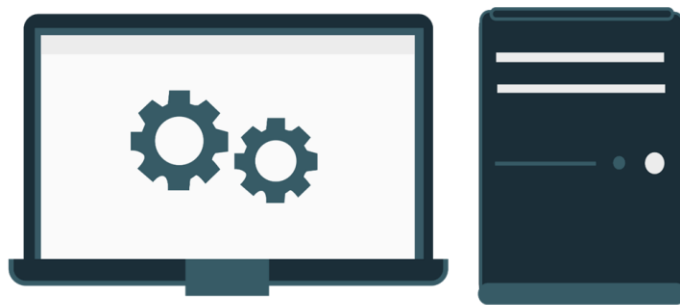
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium G4500 de Sexta Generacion
Placa madre	Gigabyte H310M H 2.0
Memoria principal	Kingston HyperX Predator DDR4 4GB
Memoria secundaria	Hitachi Ultrastar A7K2000 1TB

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 i5-9400F
Placa madre	Gigabyte H310M H 2.0
Memoria principal	Kingston HyperX Fury RGB DDR4 PC4-25600 8GB
Memoria secundaria	SSD Kingston KC600 de 1TB, 2.5", SATAIII (6Gb/s)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 DRAM 3200MHz
Memoria secundaria	Sabrent 1TB Rockert NVMe
GPU	GTX 1050-TiNvidia

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-11600K
Placa madre	Board Gogabyte Z490
Memoria principal	DDR4-3200 Pc4-25600 8GB
Memoria secundaria	Gigabyte aorus Nvme Gen4 M.2 1TB
GPU	Radeon Rx Vega 64

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	Asus Rog Maximus Xii Extreme Z490
Memoria principal	Xpg DDR4 D50 Xtreme Eps Rgb De 128Gb (2x64gb)4800MHZ PC4
Memoria secundaria	Disco Ssd 2 Teras Aorus Nvme Gen4
GPU	GeForce RtX 3080

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MEG X570 ACE (AMD AM4, DDR4, PCIe 4.0, SATA 6Gb/s, M.2,
Memoria principal	DDR4, PCIe 4, CFX, ranuras M.2 2TB
Memoria secundaria	SDSSDH3-1T00-G25 1TB
GPU	Radeon rx 5700 xt mech oc

Gama alta

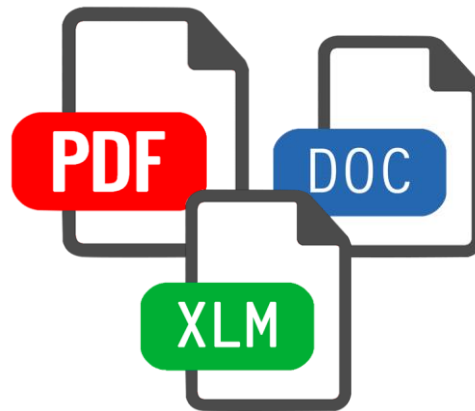
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9 12900KF
Placa Madre	ROG Maximus XIII Hero
Memoria principal	G.SKILL Ripjaws V Series 16GB (2x8GB) 288-Pin DDR4 SDRAM DDR4 5333
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 PRO M.2 2280 2TB
GPU	GeForce RTX 2070 SUPER

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