

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

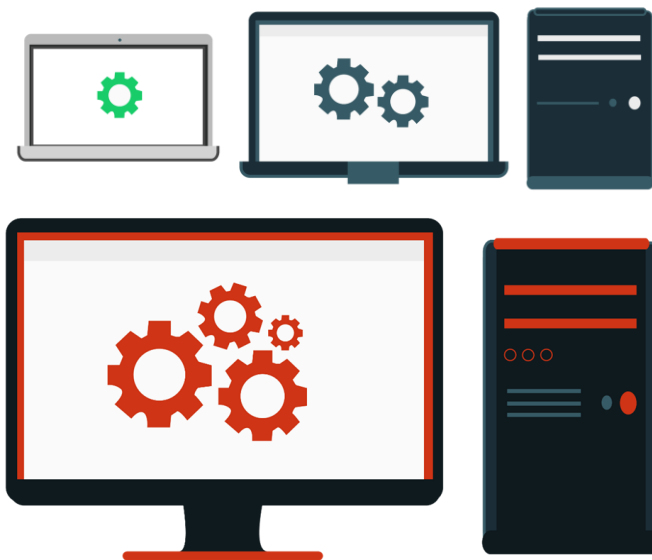
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	gigabyte-b450m-ds3h
Memoria principal	4 GB RAM Ballistix Sport DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	SSD Kingston UV400 120GB 2.5"

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Pentium Gold G5400 3.7GHz 4MB
Placa madre	Asus PRIME H310M-A R2.0
Memoria principal	Ballistix BLS8G4D240FSA 8GB (1 x 8GB) DDR4-2400MHz
Memoria secundaria	Crucial P5 500GB PCIe M.2 2280SS SSD

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	Core i7-4770 4-Core 3.4GHz
Placa madre	ASRock Fatal1ty Z97 Professional
Memoria principal	16GB 2X8GB Memory RAM for HP ProLiant Series ML350 G6 Performance, ML350 G6 Special Server, ML370 G6, ML370 G6 Base, ML370 G6 Entry 240pin PC3-10600 1333MHz DDR3 RDIMM Black Diamond
Memoria secundaria	AMD Radeon R7 240G 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A6-9500
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB Single DDR4 2133 MT/s (PC4-17000) CL15 DR x8 Unbuffered DIMM 288-Pin Desktop Memory
Memoria secundaria	Kingston SH100S3480G 480GB
GPU	GeForce GTX 690

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3600
Placa madre	Gigabyte B460M DS3H
Memoria principal	Kingston ValueRAM 8GB 1600MHz DDR3
Memoria secundaria	1tb Seagate Barracuda
GPU	GTX 1650 4GB

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	AS MSI MEG Z490
Memoria principal	LPDDR4-3733
Memoria secundaria	SSD Intel® Optane™ serie 905P (1,5 TB, PCIe x4 de media altura, 20 nm, 3D XPoint™) 1,5 TB PCIe 3,0 x4, NVMe
GPU	

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	X570 ROG Crosshair VIII Formula
Memoria principal	Memorias Ram G.skill Trident Z Royal 16gb (2 X 8gb) 3600mhz Memorias Ram G.skill Trident Z Royal 16gb (2 X 8gb) 3600mhz Memorias Ram G.skill Trident Z Royal 16gb (2 X 8gb) 3600mhz
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST8000DM004 8TB Samsung 980 Pro M.2 1000 Gb Seagate IronWolf 125 NAS SSD, 2 TB
GPU	Radeon RX 6900 XT

Gama alta

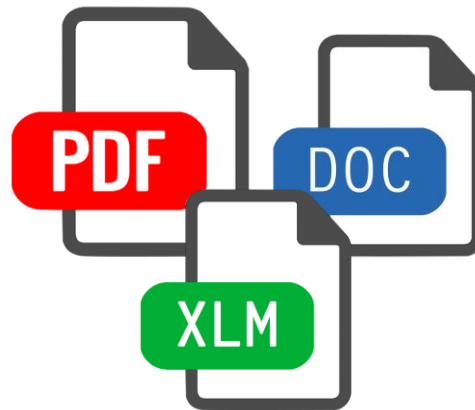
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen Threadripper 3990X 64-Core 128-Thread Unlocked 100-100000163WOF
Placa Madre	Msi Creator Trx40
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB PRO 128GB (8x16GB) DDR4 3200 (PC4-25600)
Memoria secundaria	2TB 2.5-INCH INTERNAL SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3090 128GB

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