

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

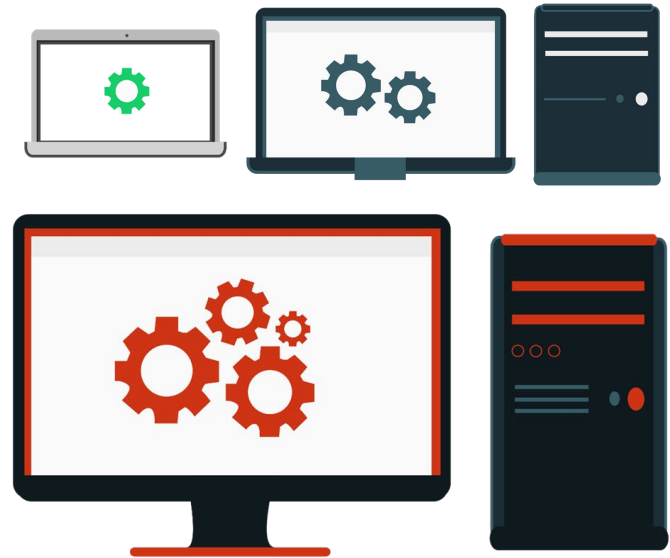
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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?

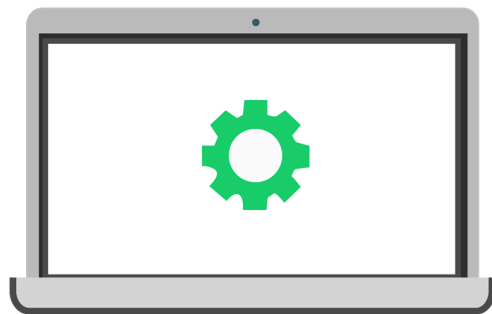
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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	Placa madre Supermicro MBD-X11SSL-O Micro ATX LGA1151
Memoria principal	G.Skill Aegis Memoria DDR4-2133 CL15 de 4 GB (1 x 4 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Toshiba de 320 GB y 2,5 "5400 RPM

Gama baja AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa base MSI A320M-A PRO Micro ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Aegis Memoria DDR4-2133 CL15 de 4 GB (1 x 4 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Toshiba de 320 GB y 2,5 "5400RPM

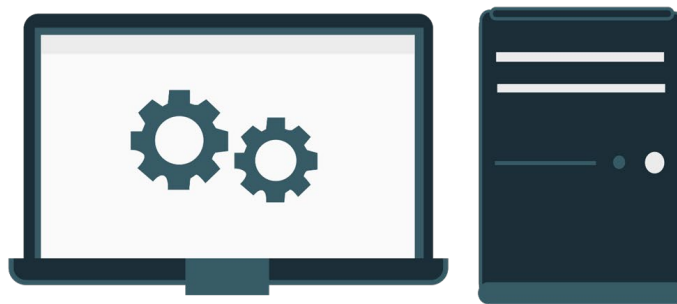
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Celeron G530 de 2,4 GHz de doble núcleo
Placa madre	Placa madre ECS H61H2-MV Micro ATX LGA1155
Memoria principal	Memoria Samsung DDR3-1600 CL11 de 4 GB (1 x 4 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital Caviar Green 500 GB 3,5 "5400 RPM

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 i5-11600K 3.9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base Asus ROG STRIX Z490-E GAMING ATX LGA1200
Memoria principal	Team T-Create Classic Memoria DDR4-3200 CL22 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido PNY CS3140 de 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz de 8 núcleos
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Memoria DDR4-4000 CL18 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido PNY CS3140 de 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video Asus GeForce GTX 1080 de 8 GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-11600K 3.9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base Gigabyte Z590 AORUS XTREME EATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Aegis Memoria DDR4-2666 CL19 de 32 GB (2 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido PNY XLR8 CS3030 de 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video Asus GeForce GTX 1080 de 8 GB

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	<u>Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME EATX LGA1200 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-3600 CL16 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Team QX 15.3 TB 2.5" Solid State Drive</u>
GPU	<u>PNY Quadro GV100 32 GB Video Card</u>

Gama alta AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	<u>MSI PRESTIGE X570 CREATION EATX AM4 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>Corsair Vengeance RGB Pro 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Angelbird ED381 7.68 TB 2.5" Solid State Drive</u>
GPU	<u>PNY Quadro RTX 8000 48 GB Video Card</u>

Gama alta

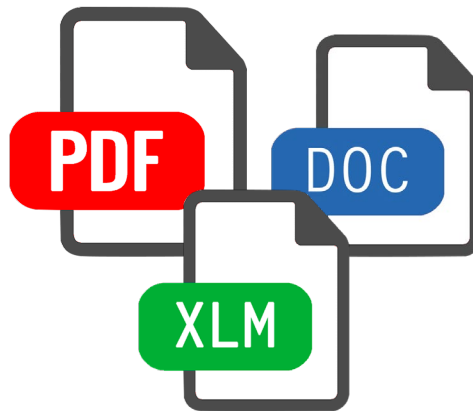
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<u>AMD Threadripper 3990X 2.9 GHz 64-Core Processor</u>
Placa Madre	<u>MSI Creator TRX40 EATX sTRX4 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>Corsair Dominator Platinum 128 GB (8 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Angelbird ED381 7.68 TB 2.5" Solid State Drive</u>
GPU	<u>PNY Quadro GV100 32 GB Video Card</u>

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