

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 3.9 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Aegis 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Green 500 GB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive

Gama baja - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 2200G 3.5 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	MSI A320M-A PRO Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Team 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Green 500 GB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive

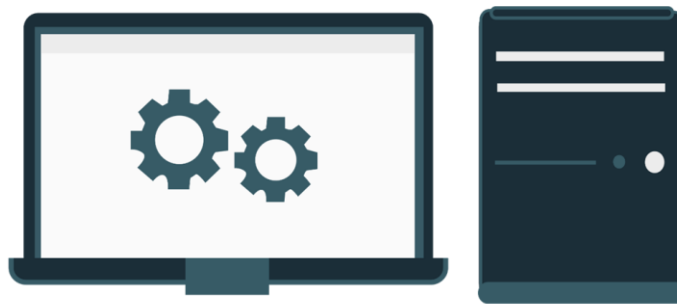
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<u>Intel Core i3-4170 3.7 GHz Dual-Core Processor</u>
Placa madre	<u>MSI Z97 PC MATE ATX LGA1150 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>G.Skill Ripjaws Series 8 GB (2 x 4 GB) DDR3-1600 CL9 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive</u>

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 i5-760 2.8 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Asus P7H55-M Pro Micro ATX LGA1156 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Ripjaws X Series 16 GB (4 x 4 GB) DDR3-1600 CL9 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3400G 3.7 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock Pro4 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	No se agrega porque está integrado al CPU

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<u>Intel Xeon E5-2665 2.4 GHz 8-Core OEM/Tray Processor</u>
Placa madre	<u>Asus P9X79 WS SSI CEB LGA2011 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>Team Elite 16 GB (2 x 8 GB) DDR3-1600 CL11 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Seagate Barracuda Compute 4 TB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive</u>
GPU	<u>EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING Video Card</u>

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 i7-10700K Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition 57.3 CFM CPU Cooler
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME EATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-2400 CL15 Memory
Memoria secundaria	Intel 2 TB PCI-E Solid State Drive Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	PNY Quadro GV100 32 GB Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition 57.3 CFM CPU Cooler
Placa Madre	Asus ROG Crosshair VIII Extreme EATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Crucial Ballistix MAX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-5100 CL19 Memory
Memoria secundaria	Intel 2 TB PCI-E Solid State Drive
GPU	PNY Quadro RTX 8000 48 GB Video Card

Gama alta

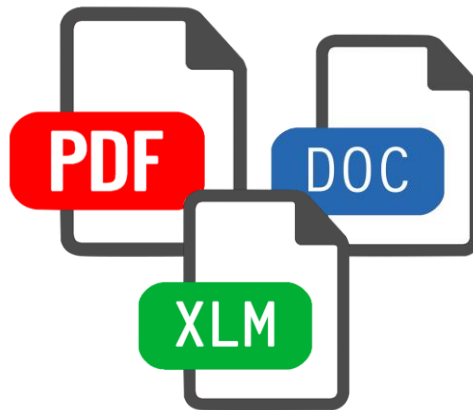
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<u>Intel Xeon E5-2687W V4 3 GHz 12-Core Processor</u>
Placa Madre	<u>Supermicro MBD-X10DAX EATX Dual-CPU LGA2011-3 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>Kingston ValueRAM 64 GB (4 x 16 GB) Registered DDR4-2133 CL15 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Samsung 870 QVO 2 TB 2.5" Solid State Drive</u>
GPU	<u>MSI GeForce RTX 3060 12 GB VENTUS 3X OC 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