

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	<u>Asus H110M-K Micro ATX LGA1151 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</u>

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-4130 3.4 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Jetway JNF9J-Q87 Mini ITX LGA1150 Motherboard
Memoria principal	Samsung 4 GB (1 x 4 GB) DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM Internal Hard Drive

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 i7-9700F 3 GHz 8-Core OEM/Tray Processor
Placa madre	ASRock B365M-HDV Micro ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Samsung 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL17 Memory
Memoria secundaria	Kingston Q500 120 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 2700X 3.7 GHz 8-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-2400 CL17 Memory
Memoria secundaria	Kingston Q500 120 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	AMD FirePro 2450 512 MB Video Card

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i7-10700K 3.8 GHz 8-Core Processor
Placa madre	ASRock H410M-HDV/M.2 Micro ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	<u>G.Skill Value 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-2400 CL17 Memory</u>
Memoria secundaria	<u>Silicon Power A55 128 GB M.2-2280 Solid State Drive</u>
GPU	<u>Asus GeForce GT 1030 2 GB 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 i7-10700
Placa Madre	<u>Asus ROG MAXIMUS XII EXTREME EATX LGA1200 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>Corsair Vengeance RGB RS 64 GB (4 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>

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	<u>MSI PRESTIGE X570 CREATION EATX AM4 Motherboard</u>
Memoria principal	<u>G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-3600 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>

Gama alta

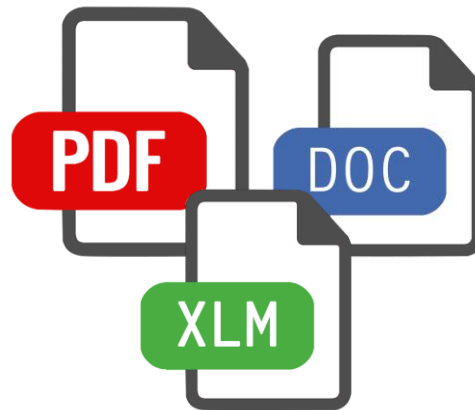
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<u>Intel Xeon E5-2690 V4 2.6 GHz 14-Core Processor</u>
Placa Madre	<u>Asus X99-E ATX LGA2011-3 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