

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 base Asus PRIME Z270-A ATX LGA1151
Memoria principal	Memoria Crucial Ballistix de 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital Caviar Blue de 1 TB 3,5 "7200 RPM

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa madre ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4
Memoria ram	G.Skill Ripjaws V Series Memoria DDR4-3200 CL16 de 32 GB (2 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Blue SN550 de 500 GB M.2-2280 NVME

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 1300X 3.5 GHz de cuatro núcleos
Placa madre	Placa madre ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Aegis Memoria DDR4-3000 CL16 de 8 GB (1 x 8 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5 "7200RPM

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 i5-7400 de cuatro núcleos a 3 GHz
Placa madre	Placa base MSI Z170A GAMING M5 ATX LGA1151
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro Memoria DDR4-3600 CL18 de 32 GB (2 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Blue SN550 de 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 1600 (14nm) 3,2 GHz de 6 núcleos
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro Memoria DDR4-3600 CL18 de 32 GB (2 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Blue SN550 de 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10400 2,9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base MSI MPG Z490 GAMING EDGE WIFI ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V Series Memoria DDR4-3200 CL16 de 32 GB (2 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Blue SN550 de 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video MSI GeForce RTX 3060 de 12 GB GAMING X

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 2.9 GHz de 8 núcleos
Placa Madre	Placa base Asus ROG MAXIMUS XIII HERO ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) Memoria DDR4-3600 CL18
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Samsung 980 Pro 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video EVGA GeForce RTX 3090 24 GB FTW3 ULTRA GAMING

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Placa base Asus ROG Crosshair VIII Dark Hero ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro Memoria DDR4-4000 CL18 de 128 GB (4 x 32 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Gigabyte PCI-E NVME de 8 TB
GPU	Tarjeta de video PNY RTX A6000 de 48 GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Xeon E5-2680 V4 de 2,4 GHz y 14 núcleos
Placa Madre	Placa base MSI X99A WORKSTATION ATX LGA2011-3
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 128 GB (8 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memoria
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Team QX de 15,3 TB y 2,5 "
GPU	Tarjeta de video Gigabyte GeForce RTX 3090 24 GB GAMING OC

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