

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 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video Asus GeForce RTX 2080 Turbo 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	Placa base Asus ROG MAXIMUS XII HERO (WI-FI) ATX LGA1200
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) Memoria DDR4-3600 CL16
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido PNY CS3140 de 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video PNY Quadro GP100 de 16 GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Placa base Asus ROG Crosshair VIII Extreme EATX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) Memoria DDR4-4000 CL18
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido PNY XLR8 CS03040 4 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video PNY Quadro RTX 8000 48 GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador de bandeja / OEM AMD FX-9590 de 4,7 GHz y 8 núcleos
Placa Madre	Placa base Asus M5A99FX PRO R2.0 ATX AM3 +
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum de 16 GB (4 x 4 GB) DDR3-3000 CL12 de memoria
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido OCZ RD400A PCI-E NVME de 1 TB
GPU	Tarjeta de video PNY RTX A6000 de 48 GB

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