

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	Asus PRIME Z270-A ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Kingston 4 GB (1 x 4 GB) DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450 I AORUS PRO WIFI Mini ITX AM4 Motherboard
Memoria ram	Kingston 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2133 CL15 Memory
Memoria secundaria	Western Digital SN750 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10600KF 4.1 GHz 6-Core Processor
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2666 CL16 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State 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	AMD Ryzen 5 2600 (6 núcleos 12 hilos)
Placa madre	Gigabyte B450 Aorus M
Memoria principal	Patriot Memory 8GB 3000MHz (2x4GB)
Memoria secundaria	Crucial BX500 480GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3400G (4 núcleos 4 hilos
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Patriot Viper 4 DDR4-3000 8GB (2x4GB)
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 1TB 7200rpm
GPU	MSI GTX 1650 o 1650 SUPER

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3400G (4 núcleos, 8 hilos)
Placa madre	Gigabyte B450 Aorus M
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4-3000 CL15
Memoria secundaria	WD Blue 500GB
GPU	integrada Vega 11

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	MSI Z390 Tomahawk
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX DDR4-3000 16GB (2x8GB)
Memoria secundaria	Samsung 860 EVO 1 TB
GPU	Nvidia RTX 2060 de 6GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	B550M-K
Memoria principal	Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Western Digital WDS100T2B0A
GPU	RTX 3080

Gama alta

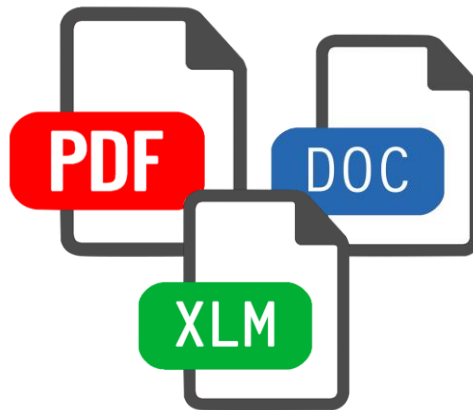
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel core i9-7960x tray
Placa Madre	Asus rog maximus xii formula 2490 A
Memoria principal	inter infernal i9 32 gb m.2512 gb 2080ti 2tb disco
Memoria secundaria	markvision 32gb ddr4 3000mh21x32
GPU	micro amd ryzer 3 2200g 3.7 gh2 gpu vega8 am4

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