

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	asus b450
Memoria principal	8GB 1x8GB Crucial CT8G4SFS8266
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5905
Placa madre	INTEL H410
Memoria principal	4GB Crucial CT4G4SFS8266
Memoria secundaria	Seagate Desktop HDD ST500DM002 500GB

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 i5 6500
Placa madre	asus z170-a
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8 8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Western Digital WD20EZRZ 2TB azul
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 1200 AF
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8 8GB 1x8GB HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Western Digital WD20EZRZ 2TB azul
GPU	GTX 1050 Ti GTX1050TI

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 10400F
Placa madre	ASUS PRIME H410M-A
Memoria principal	Kingston Kvr29s21s6 Sodimm Ddr4 8gb 2933 Kingston Kvr29s21s6 Sodimm Ddr4 8gb 2933
Memoria secundaria	Western Digital WDS500G2B0C 500GB M2 Western Digital WD20EZRZ 2TB SATA
GPU	Nvidia GTX 1050 Ti PH-GTX1050TI-4G 4GB

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	Asrock Z490 Phantom Gaming ITX/TB3 Socket 1200 Mini-ITX
Memoria principal	16GB 1x16GB HyperX HX432C16FB3/16 16GB 1x16GB HyperX HX432C16FB3/16
Memoria secundaria	Disco Ssd M.2 Nvme 2tb Western Digital Blue Wds200t2b0c
GPU	Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 30 Series RTX 3070 GEFORCE RTX 3070 VENTUS 3X OC OC Edition 8GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	X570 Asus tuf
Memoria principal	2 x 16 GB DDR4 4000Mhz
Memoria secundaria	Disco Ssd M.2 Nvme 2tb Western Digital Blue Wds200t2b0c
GPU	Placa Video Evga Rtx 3080 Ultra Gaming 10gb Gddr6x lcx3 Argb

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i9 10900
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XIII HERO
Memoria principal	Corsair Vengeance Sodimm 32gb 4x8gb Ddr4 3800 C18 La
Memoria secundaria	Disco Ssd M.2 Nvme 2tb Western Digital Blue Wds200t2b0c
GPU	Placa Video Evga Rtx 3080 Ultra Gaming 10gb Gddr6x lcx3 Argb

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