

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	ASROCK B250M-HDV
Memoria principal	Ddr4 4gb 2400mhz
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASROCK B450M-A pro max
Memoria ram	Ddr4 4gb 2400mhz
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 3 2200G
Placa madre	Mother ASROCK / MSI A320M
Memoria principal	RAM 4Gb DDR4 2666
Memoria secundaria	HDD Western Digital WD Purple WD10PURZ 1TB

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™ i5-9500F
Placa madre	ASUS Prime Z390-P LGA1151
Memoria principal	Rápida Memoria Ram Ddr4 Nuevo 8gb 2666 Mhz
Memoria secundaria	Samsung 850 PRO, 512GB, SATA de 2.5 pulgadas interno SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 5 3600
Placa madre	A320MAsrock
Memoria principal	Ram Adata Spectrix D41 Ddr4 8gb 3200mhz
Memoria secundaria	Samsung 850 PRO, 512GB, SATA de 2.5 pulgadas interno SSD
GPU	ZOTAC GAMING GeForce GTX 1650 LP 4GB GDDR5

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 5 3600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Ram Adata Spectrix D41 Ddr4 8gb 3200mhz
Memoria secundaria	Samsung 850 PRO, 512GB, SATA de 2.5 pulgadas interno SSD
GPU	Tarjeta Grafica Rtx 2060 Twin Fan 12gb Gddr6 No-lhr

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	Z490 AORUS XTREME
Memoria principal	Memoria RAM Vengeance LPX gamer color negro 16GB 2 Corsair
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 SSD de 1 TB M.2 NVMe
GPU	GEFORCE RTX 3060 TI

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450 Gaming Plus
Memoria principal	RAM Vengeance LPX gamer color negro 16GB 2 Corsair
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 SSD de 1 TB M.2 NVMe
GPU	GEFORCE RTX 3080 TI

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel® Core™ i9-12900K
Placa Madre	Z690 AORUS MASTER (rev. 1.x)
Memoria principal	RAM Vengeance LPX gamer color negro 16GB 2 Corsair
Memoria secundaria	GIGABYTE AORUS NVMe Gen4 M.2 1TB PCI-Express 4.0
GPU	GEFORCE RTX 3090

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