

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	Intel H110
Memoria principal	4 GB DDR2
Memoria secundaria	Disco duro HDD – 500 Gb

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus B450M-A/CSM
Memoria ram	8 GB de RAM DDR4
Memoria secundaria	Disco SSD M.2 de 256 GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3250U
Placa madre	AMD B350 Chipset
Memoria principal	4 GB de RAM DDR4
Memoria secundaria	Disco duro HDD – 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
Placa madre	H610 de Intel
Memoria principal	16 GB DDR4 RAM
Memoria secundaria	Disco solido (SSD) de 256 GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	RAM 16Gb Dual Channel DDR4
Memoria secundaria	HDD 1 TB SSD 256 Gb
GPU	AMD Radeon RX Vega

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 de 2 nucleos
Placa madre	Chipset: H510 de Intel
Memoria principal	GB DDR4-3200MHz (Soldado) + 4 GB DDR4-3200MHz (SODIMM)
Memoria secundaria	512 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC
GPU	Intel HD Graphics 530 1536MB

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	Chipset B560 de Intel
Memoria principal	16 GB LPDDR4X 4266MHz
Memoria secundaria	1 TB SSD (Solid State Drive), M.2, 2280, PCIe NVMe, TLC, OPAL
GPU	NVIDIA® GeForce RTX™

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Chipset X570 de AMD
Memoria principal	16 GB DDR4-4267MHz (Soldado)
Memoria secundaria	512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal
GPU	Gráficos AMD Radeon™ integrados

Gama alta

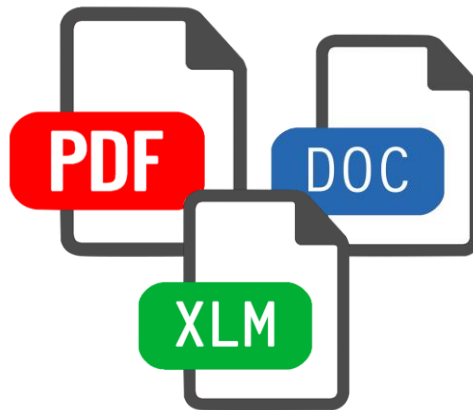
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9 (12. ^a gen.)
Placa Madre	Chipset Z690 de Intel
Memoria principal	16 GB DDR5-4800MHz (SODIMM) + 16 GB DDR5-4800MHz (SODIMM)
Memoria secundaria	1 TB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2080

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse >
Coding School