

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 H510M-A - Placa Base Micro-ATX
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston NV1 SNVS/250G 250GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Board Gigabyte B450m Ds3h Ddr4 Am4 Ryzen 2th Gen New
Memoria ram	RAM DDR4 8 G
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Adata Swordfish ASWORDFISH-250G-C 250GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5900 BX80701G5900 de 2 núcleos
Placa madre	Procesador A6 7400k Radeon
Memoria principal	Ram 4gb DD3
Memoria secundaria	Disco duro interno Western Digital WD Black WD5000LPLX 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 Core i3-9100 BX80684I39100 de 4 núcleos y 4.2GHz
Placa madre	Board Gigabyte H410m-h
Memoria principal	4gb DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Crucial CT240BX500SSD1 240GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador Amd Ryzen 3 4100 3.8ghz Socket Am4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8gb DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD 240GB
GPU	GT 1030 GV-N1030D4-2GL 2GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i5-10400F - 2,90 GHz
Placa madre	ASUS Prime H510M-A
Memoria principal	DDR4-2666 - 8GB
Memoria secundaria	Disco sólido SSD 500GB
GPU	Nvidia Asus Tuf-gtx1650-4gd6

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 H470M-ITX
Memoria principal	16 GB DDR4
Memoria secundaria	disco duro ssd 980
GPU	Geforce Rtx 3050 Twin Edge Oc 8gb

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	B450 Aorus
Memoria principal	32 gb ddr4
Memoria secundaria	disco duro ssd 980
GPU	GEFORCE RTX2080TI

Gama alta

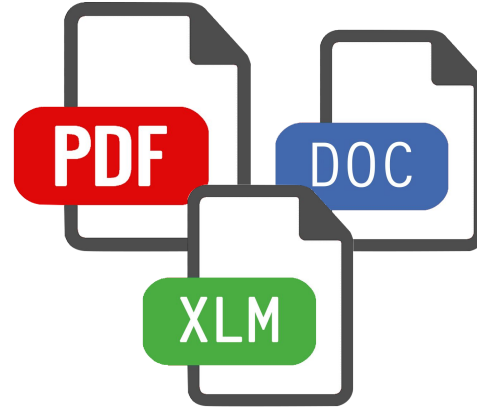
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800H with Radeon Graphics 3.20 GHz
Placa Madre	LENOVO LEGION- LGA1150
Memoria principal	16GB DDR4
Memoria secundaria	DISCO DURO SSD 980
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060 Laptop GPU

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