

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice3.

1. Consigna 2. Detalles

Especificaciones de equipos

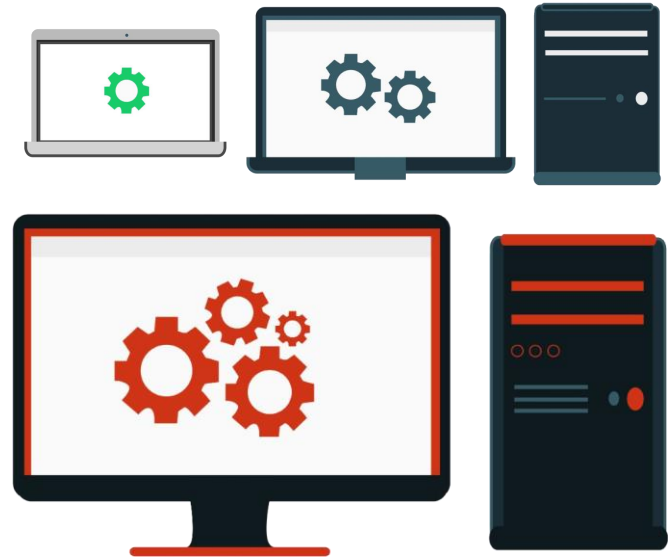
4. Entrega

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

Detalles

¿Por qué esta actividad? ¿Sirve este ejercicio de armar computadoras?

estudiante.



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	MSI H110M PRO-VD PLUS
Memoria principal	Corsair LPX 16GB (2x8GB) DDR4-3000
Memoria secundaria	Hard disk 500gb WD Blue

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
------------	---------------

Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX
Memoria ram	G.Skill X Flare Series 8GB 3200
Memoria secundaria	Disco solido SSD 512GB GX2

Gama baja

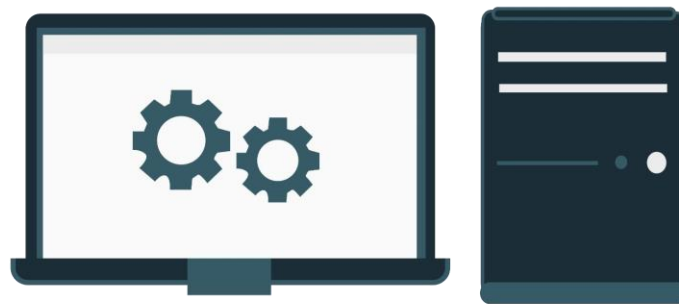
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 3200G 4.0GHz
Placa madre	Gigabyte B450 AORUS PRO
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 (2X8GB) 3200MHz

Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda
--------------------	------------------------------------

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 5600X
Placa madre	MSI B450 TOMAHAWK MAX
Memoria principal	Corsair LPX 16GB, DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Disco sólido Kingston 480GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3500X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	T-Foce DDR4 16GB 3200MHz
Memoria secundaria	SSD Kingston 480GB A400
GPU	MSI GeForce RTX 2060

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 4.2GHz
Placa madre	Mother ASUS PRIME B450M-A
Memoria principal	Patriot Viper DDR4 8GB 3200MHz
Memoria secundaria	SSD Adata 960GB 520MB/s
GPU	Asrock Radeon RX 6500 XT

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	Asus Prime H410M-A/CSM
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8 GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	SSD M.2 ADATA 2TB 7400MB/s
GPU	GeForce RTX 3060 Ti 8GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK
Memoria principal	Kingston DDR4 16GB 3200 Mhz
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 2TB Cardea Zero 5000MB/s
GPU	Asus Radeon RX 6800 XT 16GB

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800X 4.7GHz
Placa Madre	ASUS ROG STRIX X570-I
Memoria principal	DDR4 16GB 3200MHz T-Force
Memoria secundaria	SSD M.2 Patriot 2TB VP4300 7400MB/s
GPU	Radeon RX 6800 XT 16GB

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.

