

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1.

Consigna

2. Detalles

3. Especificaciones de equipos

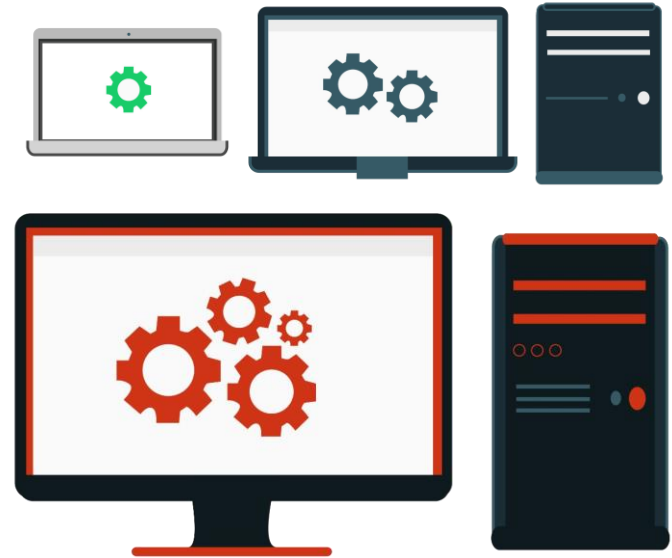
4. Entrega

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 | Motherboard Gigabyte Ga A320m H Am4 Ddr4 Hdmi |
| Memoria principal | 4GB Ddr4 |
| Memoria secundaria | Disco Rigido 500GB |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | Motherboard para AMD (AM4) Colorful A320M-K PRO V14 |
| Memoria ram | 4GB Ddr4 |
| Memoria secundaria | Disco Rigido 500GB |

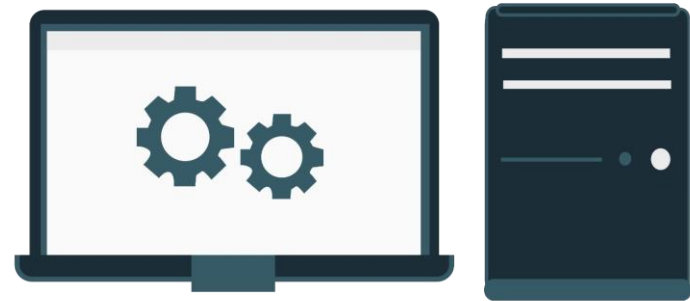
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Intel Celeron |
| Placa madre | MB GIGABYTE H510M H s1200 DDR4 (11va gen) |
| Memoria principal | 4Gb Ddr4 |
| Memoria secundaria | Disco Rigido 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 10400 10MA GENERACION CON COOLER BOX |
| Placa madre | ASROCK/MSI H410M HDV DVI - HDMI - USB 3.0 |
| Memoria principal | 8GB 2400MHZ DDR4 |
| Memoria secundaria | SSD 500GB (solido Interno Kingston) |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | RYZEN 5 3400G |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | 8GB Ddr4 |
| Memoria secundaria | SSD 500GB |
| GPU | Placa De Video Amd Asrock Phantom Gaming Radeon Rx 500 Series Rx 550 Phantom G R Rx550 2g 2gb |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|------------------------|
| Procesador | Intel Core 5 |
| Placa madre | MSI H310M PRO-VDH PLUS |
| Memoria principal | 8GB Ddr4 |
| Memoria secundaria | SSD 500GB (solido) |
| GPU | GeForce GTX 650. |

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 | MSI Z490-A Pro |
| Memoria principal | 32GB Dhr4 |
| Memoria secundaria | SSD 1TB |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 2080 |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | MOTHER GIGABYTE AMD TRX40 AORUS PRO WIFI |
| Memoria principal | 64GB Ddr4 |
| Memoria secundaria | SSD 2TB |
| GPU | NVIDIA GEFORCE RTX 3090 VENTUS 3X 24G |

Gama alta

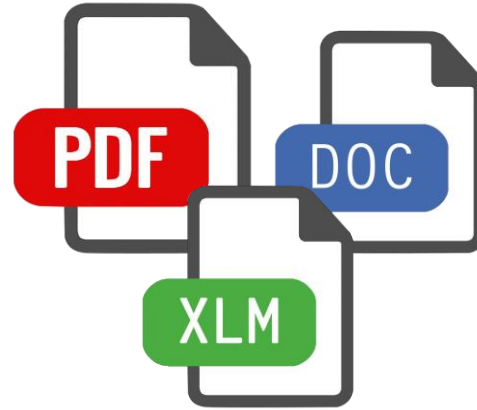
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Ryzen 9 |
| Placa Madre | MOTHER GIGABYTE (1151) X570 AORUS ELITE WIFI |
| Memoria principal | 64GB Ddr4 |
| Memoria secundaria | M.2 512gb |
| GPU | Nvidia 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