

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

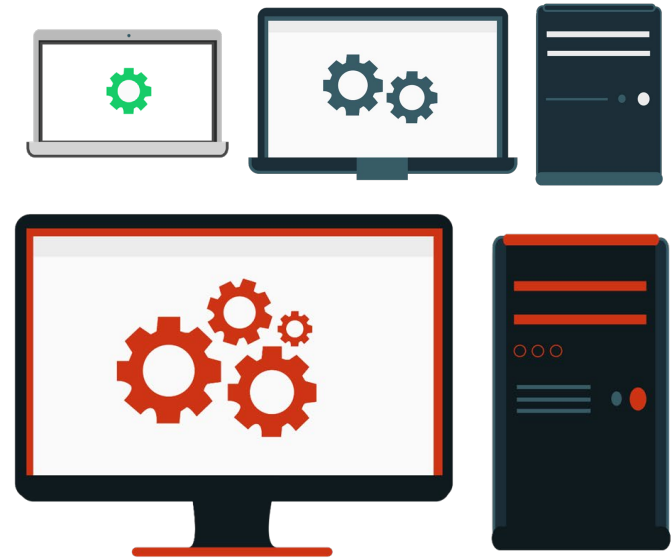
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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?

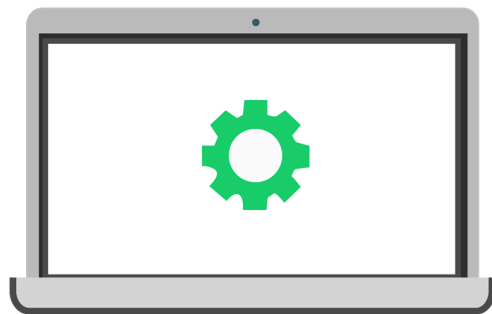
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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	Gigabyte GA-B250M-DS3H Micro ATX LGA 1151
Memoria principal	G.SKILL 4GB DDR4 2133 MHz
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive Seagate BarraCuda 500 GB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive

Gama baja AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2 Micro ATX AM4
Memoria ram	Crucial 4 GB (1 x 4 GB) DDR4-2400 CL17
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive Seagate BarraCuda 500 GB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive

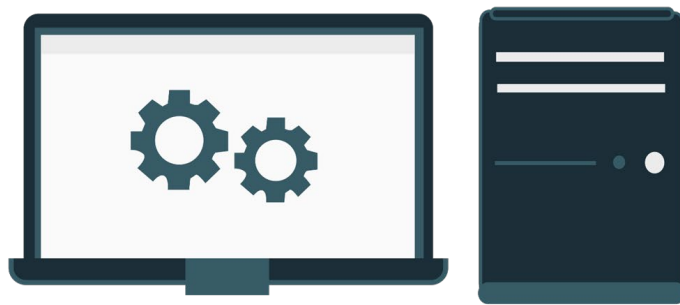
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200G 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 4 GB (X2)
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive Seagate BarraCuda 500 GB 3.5" 5400RPM Internal Hard Drive

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 i5-9400F
Placa madre	GIGABYTE B365M DS3H LGA1151
Memoria principal	Crucial Ballistix 8 GB DDR4-2600 CL16
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive Kingston A400 480 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media AMD

Procesador	Ryzen 5 2600 3.4 GHz 6-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	G.Skill Aegis 8 GB DDR4 -3000MHZ
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive Kingston A400 480 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	RX 550 RADEON

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	GIGABYTE B450 AORUS ELITE
Memoria principal	CORSAIR RGB PRO 8GB DDR4-3200MHZ (2x)
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive Kingston A400 480 GB 2.5" Solid State Drive
GPU	MSI GTX 1660 SUPER VENTUS OC

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 ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3070 8 GB GAMING OC Video Card

Gama alta AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	MSI Radeon RX 6700 XT 12 GB GAMING X Video Card

Gama alta

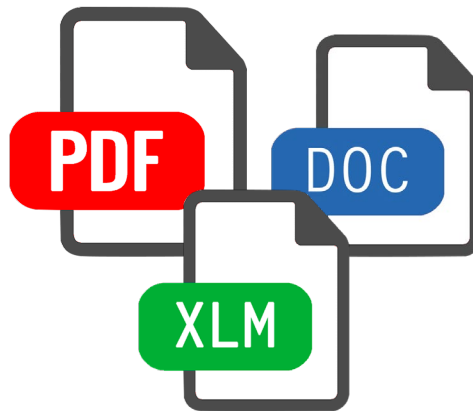
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 7 5800X 3.8 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG Strix X570-E Gaming ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-4266 CL17 Memory
Memoria secundaria	Samsung 970 Evo 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	MSI Radeon RX 6800 XT 16 GB GAMING X TRIO Video Card

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