

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

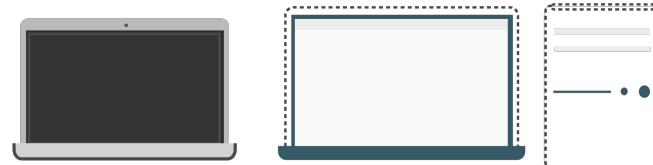
Detalles de armado

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.

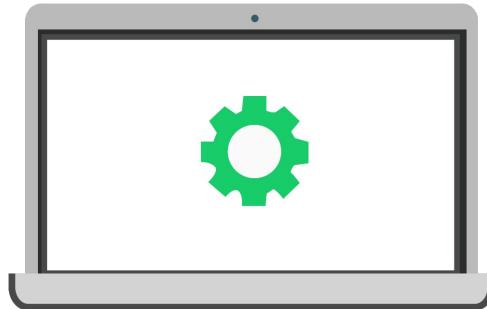
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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	ASRock B150 Pro4/D3
Memoria principal	ValueRAM 8GB 1 Kingston KVR16N11/8 - DDR3
Memoria secundaria	HDD 1TB, Caché 64MB, SATA III (6 Gb/s).

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria ram	DDR4 2800 MHz
Memoria secundaria	AMD Radeon RX 460

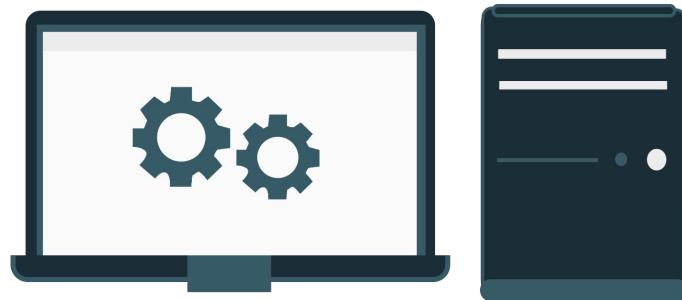
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G3930
Placa madre	ASUS Prime Z270-a
Memoria principal	DDR3L-1333/1600
Memoria secundaria	Disco duro SSD 860

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	Core i5 2500
Placa madre	ASRock B75 Pro3-m
Memoria principal	DDR3 Kingston Hyper Blu 4GB+4GB
Memoria secundaria	SSDNow V200 120GB SATA III
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth YD2600BBAFBOX
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Ram XPG Spectrix D50 Tungsten Grey DDR4, 3200MHz, 8GB, Non-ECC, CL16, XMP
Memoria secundaria	SSD Adata Ultimate SU630, 480GB, SATA, 2.5", 7mm ASU630SS-480GQ-R
GPU	Tarjeta de Video ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti OC Gaming, 12GB 384-bit GDDR6X, PCI Express 4.0 90YV0GT1-M0NM00

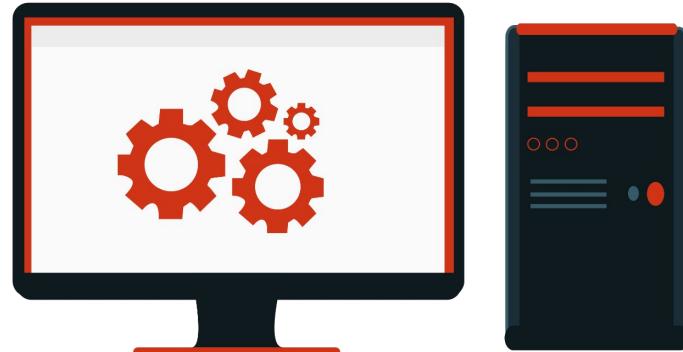
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 1300X
Placa madre	MSI B250 Tomahawk
Memoria principal	Corsair 8GB DDR4-2400
Memoria secundaria	SSD Adata Ultimate SU630 QLC 3D, 240GB, SATA, 2.5", 7mm
GPU	GeForce GTX 1050

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 B460 TORPEDO
Memoria principal	Memoria RAM XPG Spectrix D50 DDR4, 3200MHz, 8GB, Non-ECC, XMP AX4U32008G16A-SW50
Memoria secundaria	ADATA SU6320 SSD 240,
GPU	Tarjeta Video GTX 1650 Super

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Tarjeta Madre ASUS Micro ATX PRIME A520M-A II CSM, S-AM4, A520, HDMI, 128GB DDR4 para AMD PRIME A520M-A II/CSM
Memoria principal	Memoria RAM Kingston FURY Beast Black DDR4, 2666MHz, 8GB, Non-ECC, CL16, XMP KF426C16BB/8
Memoria secundaria	Disco Duro Interno Seagate Barracuda 3.5", 2TB, SATA III, 6 Gbit/s, 7200RPM, 256MB Cache ST2000DM008
GPU	Tarjetas de Video ASUS NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express 3.0 90YV0AU0-M0NA00

Gama alta

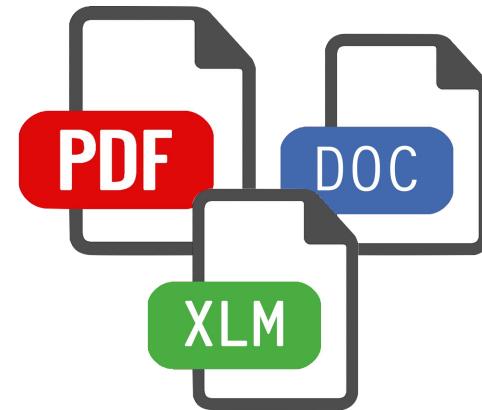
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950X
Placa Madre	B550 AOURUS MASTER
Memoria principal	4 XPG Spectrix D60G - DDR4 RGB
Memoria secundaria	Force Series MP600
GPU	AMD Radeon RX 6800xt

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