

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?

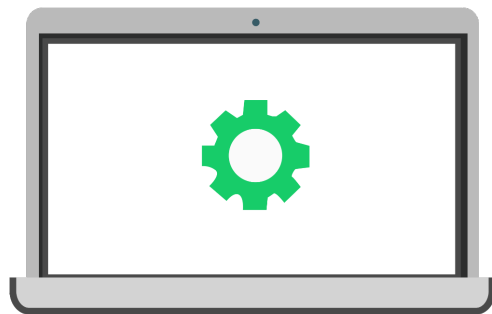
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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 H310M-HDV
Memoria principal	8 DDR4 2666
Memoria secundaria	500MB 7200 RPM

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GYGABITE A320M-H AM4
Memoria ram	8 DDR4 2666
Memoria secundaria	500MB 7200 RPM

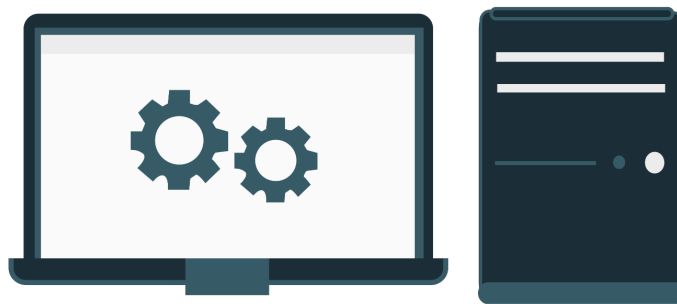
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GYGABITE A320M-H AM4
Memoria principal	8 DDR4 2666
Memoria secundaria	SSD 240GB Sata Patriot Burst

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	I5 10400 2.90Ghz
Placa madre	Mother Gigabyte H410M H V3
Memoria principal	8GB DRR4 2666
Memoria secundaria	SSD Western Digital WDS500G2B0A Azul
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	8GB DRR4
Memoria secundaria	SSD Western Digital WDS500G2B0A Azul
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 pro 4500
Placa madre	A320M-K Asus AM4
Memoria principal	SSD Western Digital WDS500G2B0A Azul
Memoria secundaria	2 x 4GB DDR4 3200MHZ Crucial
GPU	gigabyte GTX 1660TI OC 6GB GDDR6 Nvidia

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	Mother ASUS B460M-A
Memoria principal	2 x 8 DDR4 2666mhz Kingston fury beast
Memoria secundaria	M2 1TB Wester Digital SN500 Azul
GPU	GeForce RTX 3060 12GB

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Gigabyte B450 AORUS M
Memoria principal	2 x 8 GB DDR4 3600Mhz Corsair Vengeance LPX
Memoria secundaria	M2 1TB Wester Digital SN500 Azul
GPU	GeForce RTX 3060 12GB

Gama alta

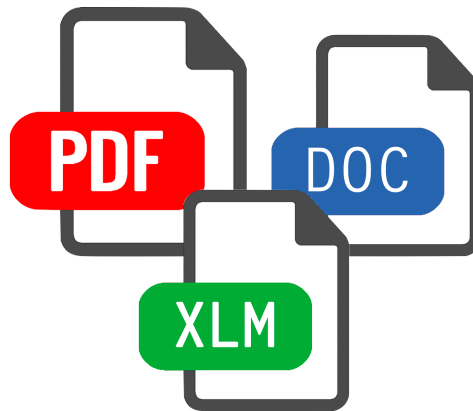
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 7 5800x 4.7Ghz
Placa Madre	Mother Asrock B550 Extreme 4
Memoria principal	2 x 8 GB DDR4 500Mhz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	M2 2TB Wester Digital SN500 Azul
GPU	GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF Gaming OC

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