

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

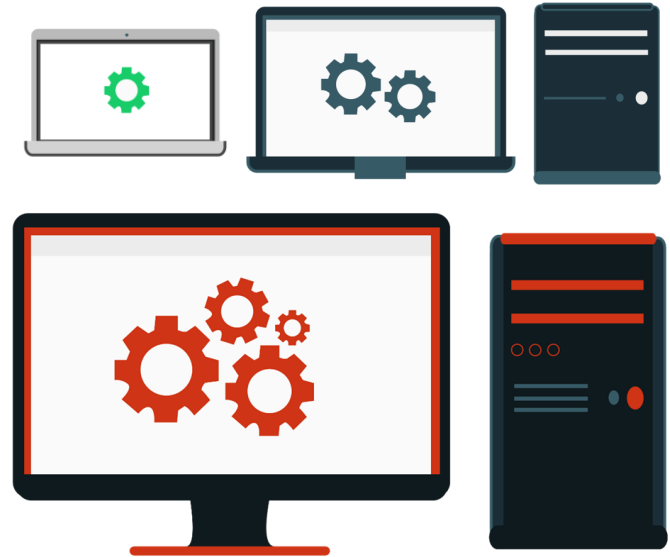
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A320M-K
Memoria principal	Patriot Viper Steel 8gb DDR4-3000
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 2tb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel i-34170
Placa madre	Intel DH87MC ATX LGA 1150
Memoria principal	Samsung 2gb DDR3-1600 (x2)
Memoria secundaria	HP 3 tb 3.5" 7200rpm

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	I5-9400F
Placa madre	MSI H410M pro
Memoria principal	Avexir Budget Series 8gb DDR4
Memoria secundaria	WD Blue 500gb
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 2600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	ADATA XPG SPECTRIX D60G 8GB (x2)
Memoria secundaria	WD Blue 2TB
GPU	MSI Radeon RX 560 2gb

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	I5-4590
Placa madre	ASUS B85M-G
Memoria principal	Kingston Ddr3 8gb Hyperx Fury
Memoria secundaria	SSD Kingston SA400S37/960G 960GB
GPU	GTX 1060 STRIXX 6GB

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 Gigabyte B560M AORUS Pro
Memoria principal	Memoria 8gb DDR4 3200 Kingston Fury
Memoria secundaria	SSD WD Green WDS100T2G0A 1 TB
GPU	GTX 3060ti

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	B550M-K
Memoria principal	Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Western Digital WDS100T2B0A
GPU	RTX 3080

Gama alta

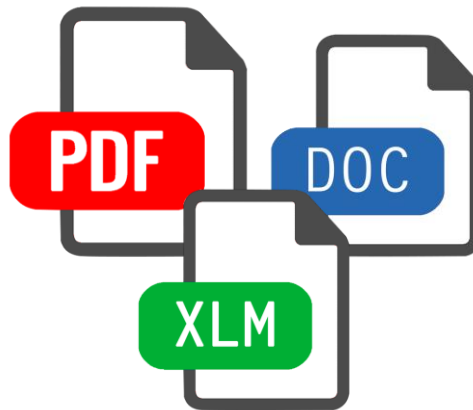
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 5900x
Placa Madre	X570-P Asus Prime
Memoria principal	DDR4 8GB 3200MHz Kingston x2
Memoria secundaria	SSD 960G Kingston A400
GPU	GeForce GTX 3080ti

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