

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

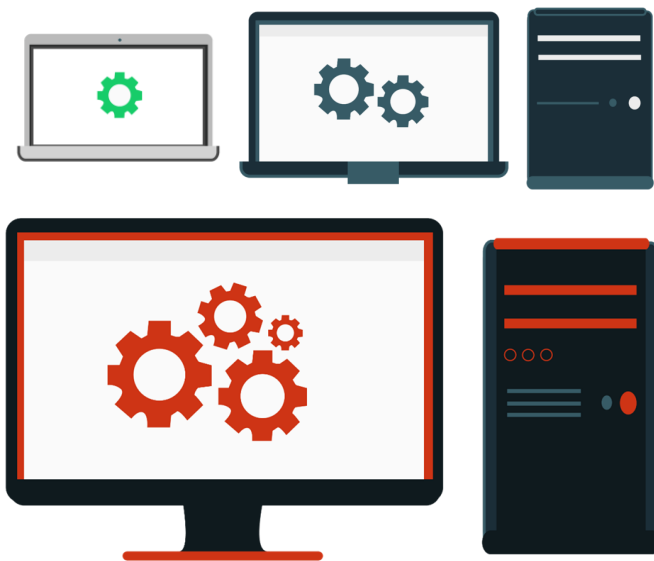
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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	MSI 1200 H510M PRO-E
Memoria principal	DDR4- 8gb-2133
Memoria secundaria	Hd SSD Pny 120 gb Cs900 Sata 2.5\1

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX
Memoria ram	KINGSTON HPERX PREDATOR RGB 8GB 3000 MHZ DDR4
Memoria secundaria	SSD 240GB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 3 4300U
Placa madre	ASUS PRIME H510M-E
Memoria principal	SO-DIMM 4gb DDR4 2666 MHz
Memoria secundaria	SSD 256 gb M2 Pcle 3.0x2 NVMe

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 10400
Placa madre	ASUS PRIME H410M (INTEL 10TH GEN) MICRO-ATX
Memoria principal	DDR3 16GB 1333Mhz
Memoria secundaria	SSD 240GB CONEXION SATA
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A12 9800
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200
Memoria secundaria	DATARAM 480gb SATA III 6.0Gb/s 2.5" SSD
GPU	RADEON R7 Series 1029 MHz

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 5 3600
Placa madre	ASUS PRIME B550M-A
Memoria principal	16 gb DDR4 3200 MHz
Memoria secundaria	SSD 512 NVME ADATA
GPU	RTX 2060 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	MSI 300 SERIES PRO – VDH PLUS
Memoria principal	CORSAIR 8gb X 2 – 16gb DDR4 3600 MHz
Memoria secundaria	TEAMGROUP SSD 512gb/ SATA
GPU	GEOFORCE GTX 1660 SUPER-NVIDIA

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS PRIME X570-P
Memoria principal	TEAMGROUP T-FORCE DELTA RGB 16gb KIT(2x8gb) 3200MHz
Memoria secundaria	SANDISK SSD PLUS 480 gb SATA 2.5
GPU	NVIDIA GEFORCE RTX 2060 6gb GDDR6

Gama alta

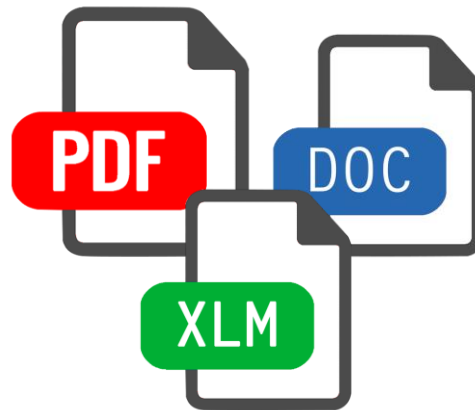
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CORE I7 11375H;5.0 GHz, 8 NÚCLEOS
Placa Madre	ASUS PRIME Z590-PLUS
Memoria principal	8gb DDR4 SO-DIMM 3200 MHz
Memoria secundaria	SSD 512gb M.2 NVMe Pcle 3.0
GPU	NVIDIA GEFORCE RTX 3050 1600 MHz, GDDR6 DE 4gb

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse >
Coding School