

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.

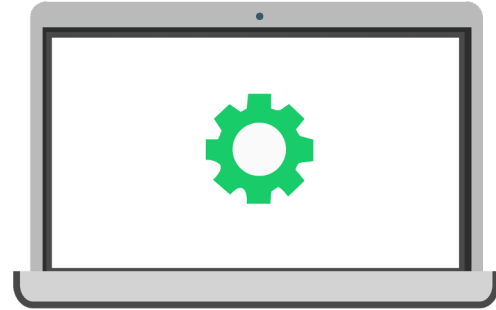
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

3 | Especificaciones de equipos

GAMA BAJA INTEL, AMD

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 H110M-DGS
Memoria principal	DDR4 de 4 Gigas
Memoria secundaria	240gb Kingston A400

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX
Memoria ram	DDR4 de 4 Gigas
Memoria secundaria	240gb Kingston A400

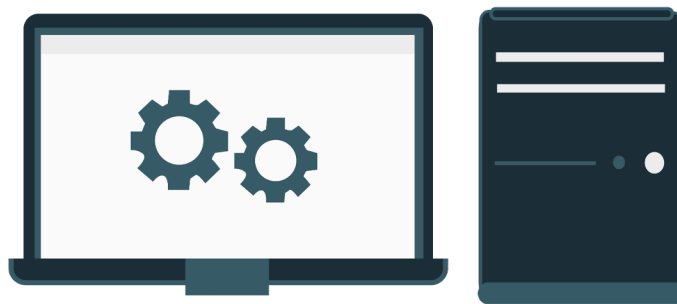
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Pentium Gold G5400 3,7 GHz Dual-Core
Placa madre	ASRock B360 Pro4
Memoria principal	Kingston ValueRAM de 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2666 CL19
Memoria secundaria	SSD Western Digital Black PCIe 256 GB M.2-2280 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 Y AMD

Gama media - Intel

Procesador	Intel Core i7 - 6700
Placa madre	Board Asrock A320m-hdv R4.0
Memoria principal	DDR3 8GB
Memoria secundaria	Disco externo 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Intel Core i5-2400 3.10 GHz
Placa madre	Rog Maximus XIII EXTREMEGLACIAL
Memoria principal	DDR3 8GB CT8G4DFS8266
Memoria secundaria	1 TB de disco duro
GPU	GTX 650 de 1 GB con salidas DVI, HDMI y VGA.

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I7-12700kf
Placa madre	A320M-S2H Motherboard
Memoria principal	DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Adata Ultimate SU630 240GQ-R 240GB
GPU	Tarjeta Gráfica Gigabyte Geforce RTX 3060 Gaming Oc 12g

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, AMD

Gama alta - Intel

Procesador	Core i7-10700
Placa Madre	Mainboard Asrock B460-hdv
Memoria principal	2 kingston FURY Renegade DDR4 (32GB, 2666MHz)
Memoria secundaria	Western Digital SSD interno WD Blue 3D NAND de 2 TB - SATA III 6 Gb/s, M.2 2280
GPU	Video Nvidia Phoenix GeForce GTX 16 Series GTX 1650 PCI-Express 3.0

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI MAG B550 TOMAHAWK
Memoria principal	Corsair Vengeance Rgb Pro 128 Gb (4 x 32Gb) 3200 MHz
Memoria secundaria	SSD Disco Duro Solido de 1 TB M.2 2280 SATA III
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070 PCI Express 4.0

GAMA ALTA LIBRE

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen Threadripper 2920X
Placa Madre	ASRock X399 Theta
Memoria principal	32GB Corsair Vengeance LPX 4000 Mhz
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro NVMe 2TB
GPU	PNY Quadro P2200 5GB GDDR5X

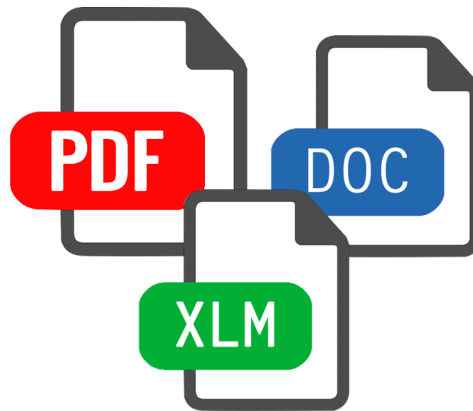
4 | Entrega

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.

GRUPO 9 – 18/AGOSTO/2022

Julieth Rubio
Danna Ramírez
Lizeth Pico
Paola Morales



DigitalHouse>
Coding School

DigitalHouse>
Coding School