

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Participantes

Grupo1_Camada6

Grupo1

1. Jean Pierre Alfonso
2. Angeles Lobos
3. Camila Ramirez
4. Maria Fernanda Garcia
5. Maria Camila Alvarez
6. Miguel Ibarra

Índice

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

1 | Consigna

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.



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.



Detalles

¿Por qué esta actividad? ¿Sirve este ejercicio de armar computadoras?

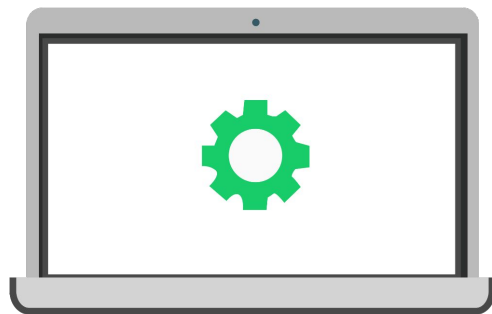
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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

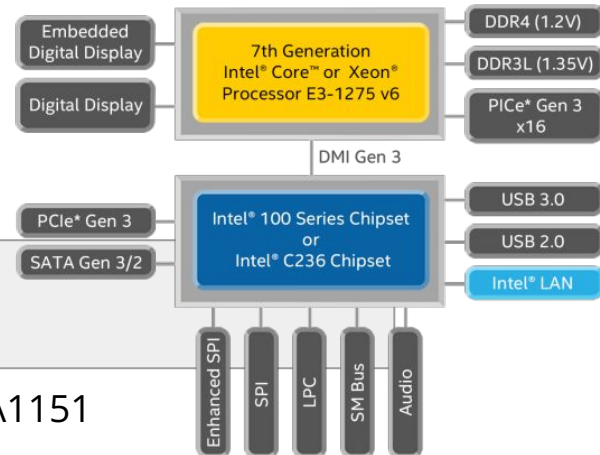
Gama baja

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	Dell Inspiron 3650 3600 Intel SocketLGA1151 Placa base de escritorio C2XKD 0C2XKD CN-0C2XKD
Memoria principal	Memoria Team DDR3 4GB 1600MHz Elite Plus Blac Ranura Dos ranuras UDIMM Tipo Canal dual DDR3L Velocidad 1600 MHz Configuraciones compatibles 2 GB, 4 GB, 8 GB, 12 GB y 16 GB
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s Interfaz • SATA 3 Gbps para la unidad óptica • SATA 6 Gbps para el disco duro Disco duro Dos unidades de 2,5 pulg. o una unidad de 3,5 pulg. Unidad óptica (opcional) Una unidad de 9,5 mm DVD+/-RW



Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g (Socket AM4)
Placa madre	ASRock B450M-HDV R4.0 Socket AM4 SATA3&USB3.1
Memoria ram	G.SKILL 8GB NT Series 288-Pin DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	Samsung 860 EVO 250GB 2.5" SATA III

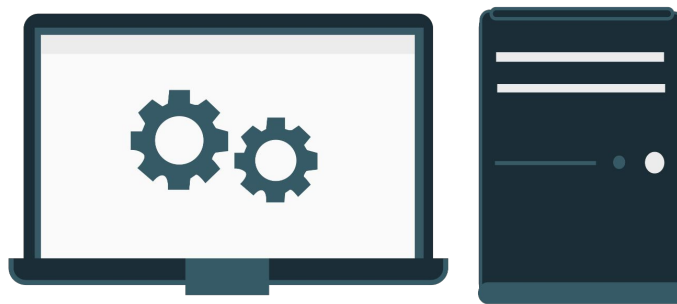
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3 7100 (Socket LGA 1151)
Placa madre	ASUS PRIME B250-PLUS LGA1151 DDR4 M.2 B250 ATX SATA 6 Gbps
Memoria principal	Kingston HyperX FURY 4GB 2133MHz DDR4 Non-ECC CL14
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 500GB SATA 6Gb/s 32MB Cache ST500DM009

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 i3-10100 4 Cores 4.3 GHz Socket LGA1200 65W BX8070110100
Placa madre	ASUS Prime B460-PLUS LGA1200 ATX Dual M.2 1Gb LAN USB 3.2 Gen 1
Memoria principal	TEAMGROUP Elite Plus DDR4 8GB 2400MHz PC4-19200 CL16 Unbuffered ECC 1.2V U-DIMM 288 TPD416G2400HC16DC0
Memoria secundaria	TEAMGROUP MP33 256GB NVMe PCIe Gen3x4 M.2 2280 TM8FP6256G0C101
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador Amd Ryzen 5 1600 Af Zen 2+ 12nm 6 Núcleos 3.6ghz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 8GB 3200MHz Orion
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 480GB A400 500MB/s2
GPU	GeForce MSI GT 1030 2GB GDDR4 OC LP

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-7400 Quad-core 3GHz Socket LGA-1151 OEM CM8067702867050
Placa madre	ASUS ROG STRIX B250F GAMING LGA1151 DDR4 M.2 ATX
Memoria principal	HyperX Fury 16GB 2400MHz DDR4 CL15 RGB XMP HX424C15FB3A/16
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO 1TB PCIe 4.0 NVMe (MZ-V8P1T0B/AM)
GPU	N.A.

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 AsrockB560 PRO4 S1200
Memoria principal	2 x memoria Team DDR4 8GB 3200 MHZ T-Force Vulcan Z gray
Memoria secundaria	Disco rigido seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s
GPU	placa de video MSI GeForce GTX 1650 4GB GDDR6 Ventus XS OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG STRIX B450-F GAMING II ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 16 GB (2 x 8 GB) DDR4
Memoria secundaria	Western Digital SN750 1 TB M.2-2280 NVME SSD
GPU	Asus GeForce RTX 2060 6 GB DUAL EVO OC Video Card

Gama alta

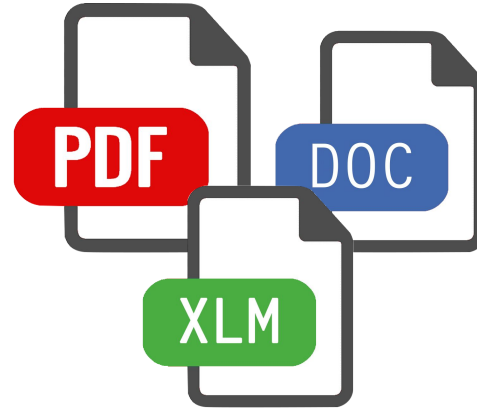
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 3900X 12-core 24-Thread
Placa Madre	GIGABYTE X570 AORUS Master AMD X570 PCIe4.0 DDR4 USB3.1 3xM.2 ATX
Memoria principal	Corsair VENGEANCE RGB 32GB (2x16GB) DDR4 3333MHz C16 Memory Kit CMR32GX4M2C3333C16
Memoria secundaria	Corsair Force Series MP600 2TB Gen4 PCIe X4 NVMe M.2
GPU	EVGA GeForce RTX 3080 FTW3 ULTRA GAMING 10GB GDDR6X iCX3 Technology ARGB LED 10G-P5-3897-KR

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