

# 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.

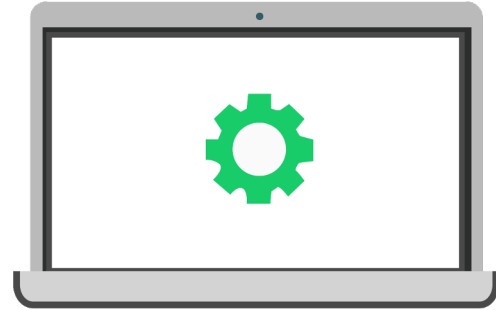
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

# 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 H110M-DGS DDR4 LGA 1151 Micro ATX
Memoria principal	Visiontek 8GB 288-Pin DDR4 2133 (PC4 17000) 900840
Memoria secundaria	Toshiba 2TB MQ04ABD200 2.5" HDD 5400RPM

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV AM4 DDR4 HDMI USB 3.1 Type-A M.2 A320 m-ATX
Memoria ram	Crucial 8GB DDR4 2666 MT/s (PC4-21300) SR x8 DIMM 288 CT8G4DFS8266
Memoria secundaria	Toshiba 2TB MQ04ABD200 2.5" HDD 5400RPM

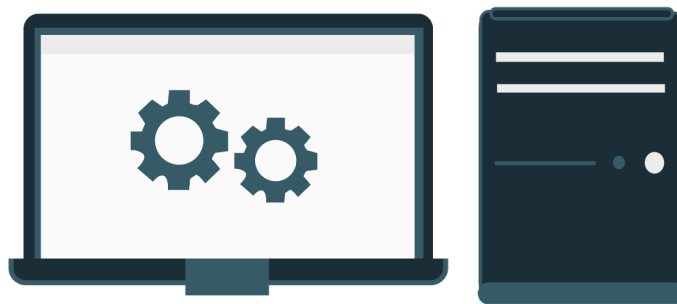
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-4590 (4TA GENERACIÓN)
Placa madre	MSI Z87-G43 Socket 1150 Z87 DDR3 SATA3 USB 3.0 ATX
Memoria principal	Kingston 4GB 240-Pin DDR3 1600 KVR16N11S8/4
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 500GB 3.5" SATA 3 7200RPM NCQ 16MB Cache ST500DM002

# 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	AMD Ryzen 5 3600X 6-core 12-Thread Wraith Spire Cooler 100-100000022BOX
Placa madre	ASRock Fatal1ty X370 Gaming K4 X370 DDR4 ATX AM4
Memoria principal	Crucial 16GB 288-Pin DDR4 2666 (PC4 21300) CT16G4DFRA266
Memoria secundaria	Crucial MX300 750GB 2.5" SATA3 CT750MX300SSD1
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 3800X 8-Core 16-Thread Unlocked Wraith Prism LED Cooler 100-100000025BOX
Placa madre	A320M Asrock Pro4
Memoria principal	Patriot Viper Steel Series DDR4 16GB (1x16GB) 3200MHz PVS416G320C6
Memoria secundaria	Crucial MX300 1TB 2.5" SATA3 CT1050MX300SSD1
GPU	AMD RADEON PRO WX 2100 2GB GDDR5 PCIE 1XDP 2XMDP 100-506001

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-7500 3.4GHz Quad-Core LGA 1151 (BX80677I57500)
Placa madre	MSI Z170A Gaming Pro Carbon
Memoria principal	Patriot Viper Steel Series DDR4 16GB (1x16GB) 3000MHz PVS416G300C6
Memoria secundaria	WD Blue 1TB Internal SSD Solid State Drive - SATA 6Gb/s 2.5 Inch - WDS100T1B0A
GPU	ASUS NVIDIA GeForce GTX 960 STRIX 2GB GDDR5 STRIX-GTX960-DC2OC-2GD5



# 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 MEG Z490 GODLIKE LGA 1200 Socket DDR4 SLI/CF Triple M.2 Thunderbolt 3 Type-C Wi-Fi 6 E-ATX
Memoria principal	CORSAIR Dominator Platinum RGB 64GB (2 x 32GB) 288-Pin DDR4 3200 (PC4 25600) Intel XMP 2.0 CMT64GX4M2E3200C16
Memoria secundaria	Team Group T-FORCE CARDEA A440 PRO M.2 2280 2TB PCIe Gen4 x4 with NVMe 1.4 TM8FPR002T0C129
GPU	MSI AMD Radeon R9 290 Gaming OC 4GB GDDR5

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI Prestige X570 Creation AM4 DDR4 PCIe 4.0 SATA 6Gb/s M.2 USB 3.2 AX Wi-Fi 6 Extended-ATX
Memoria principal	Kingston FURY Beast 64GB (2x32GB) DDR4 3200MHz CL16 KF432C16BBK2/64
Memoria secundaria	Seagate FireCuda 510 2TB PCIe Gen3 x4 NVMe 1.3 (ZP2000GM30021)
GPU	MSI GeForce GTX 1060 6GT

## Gama alta

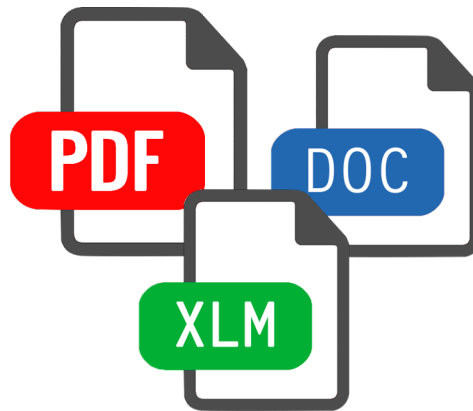
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 3900X 12-core 24-Thread Wraith Prism LED Cooler
Placa Madre	ASUS ROG Crosshair VII Hero (Wi-Fi) AMD Ryzen 2 AM4 X470 DDR4 M.2 USB 3.1 Gen2 ATX
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 64GB (4x16GB) DDR4 3200 (PC4-25600) C16 1.35V Black
Memoria secundaria	Western Digital BLACK SN850 2TB NVMe Gen4 PCIe M.2 2280 WDS200T1X0E
GPU	PNY NVIDIA GeForce GTX 1070 Founders Edition 8GB GDDR5 VCGGTX10708PB-CG

# 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