

# 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	GA-H110M-S2PH
Memoria principal	Patriot Signature Premium DDR4 8 GB (1 x 8 GB) 3200 MHz (PC4-25600)
Memoria secundaria	Hitachi 640 GB Travelstar 5 K750 2,5 pulgadas Modelo de 9.5 mm SATA 2.0 (3.0gb/S) 5400rpm

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	B450 Battle-ax B450m-hd V14
Memoria ram	Patriot Signature Premium DDR4 8 GB (1 x 8 GB) 3200 MHz (PC4-25600)
Memoria secundaria	SSD interno Kingston SA400S37/240G 240GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-10100F BX8070110100F
Placa madre	ASRock B560M-HDV LGA 1200 Micro ATX
Memoria principal	KingSpec DDR4 RAM 8GB Memory Module 3200 MHz
Memoria secundaria	Silicon Power Ace A55 2.5" 256GB SATA III 3D TLC Internal Solid State Drive (SSD)

## 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	Core i5 7100
Placa madre	MSI Gaming Intel Skylake H110 LGA 1151 DDR4 USB 3.1 Micro ATX Motherboard
Memoria principal	G.SKILL Ripjaws V Series 16GB (2 x 8GB) 288-Pin PC RAM DDR4 3200 (PC4 25600)
Memoria secundaria	Predator GM3500 M.2 512GB PCI-Express 3.0 x4 Internal Solid State Drive (SSD)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 1st Gen
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Team T-FORCE VULCAN Z 16GB (2 x 8GB) 288-Pin PC RAM DDR4 3000 (PC4 24000)
Memoria secundaria	KingSpec SSD Internal Solid State Drive 2.5 Inch SATA III
GPU	gtx 1660

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	ryzen 5 5600
Placa madre	ASRock B450M Steel Legend AM4 AMD Promontory B450 SATA 6Gb/s Micro ATX AMD
Memoria principal	CORSAIR Vengeance RGB Pro 16GB (2 x 8GB) 288-Pin PC RAM DDR4 3200 (PC4 25600)
Memoria secundaria	SAMSUNG 870 EVO Series 2.5" 500GB SATA III V-NAND Internal Solid State Drive (SSD)
GPU	EVGA GeForce RTX 2060 12GB XC GAMING, 12G-P4-2263-KR, 12GB GDDR6, Dual Fans, Metal Backplate



# 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	ASRock Z590 EXTREME LGA 1200 Intel Z590 SATA 6Gb/s ATX Intel Motherboard
Memoria principal	CORSAIR Vengeance RGB Pro 32GB (2 x 16GB) 288-Pin PC RAM DDR4 3600 (PC4 28800) Intel XMP 2.0
Memoria secundaria	SAMSUNG 980 PRO M.2 2280 1TB PCI-Express Gen 4.0 x4, NVMe 1.3c Samsung V-NAND 3-bit MLC
GPU	MSI Gaming GeForce RTX 3070 Ti 8GB GDDR6X PCI Express 4.0 Video Card RTX 3070 Ti

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS AMD AM4 ROG X570 Crosshair VIII Hero (Wi-Fi) ATX Motherboard with PCIe 4.0, Dual M.2, SATA 6Gb/s, USB3.2 Gen 2, 2.5Gbps LAN, WiFi 6
Memoria principal	CORSAIR Dominator Platinum RGB 32GB (4 x 8GB) 288-Pin PC RAM DDR4 3600 (PC4 28800)
Memoria secundaria	SAMSUNG 970 EVO PLUS M.2 2280 1TB PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3 V-NAND 3-bit MLC Internal Solid State Drive (SSD)
GPU	rtx 3080

# Gama alta

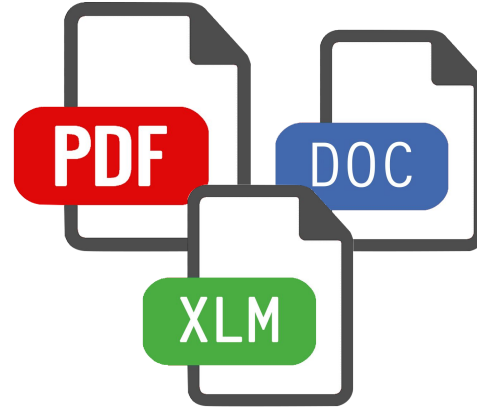
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-12900K
Placa Madre	ASUS ROG Strix Z690-A Gaming WiFi D4 LGA 1700 ATX
Memoria principal	CORSAIR Dominator Platinum RGB 32GB (4 x 8GB) 288-Pin PC RAM DDR4 3600 (PC4 28800)
Memoria secundaria	SAMSUNG 970 EVO PLUS M.2 2280 2TB PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3 V-NAND 3-bit MLC
GPU	GIGABYTE Gaming GeForce RTX 3090 Ti 24GB GDDR6X PCI Express 4.0 ATX Video Card GV-N309TGAMING OC-24GD

# 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