

# 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

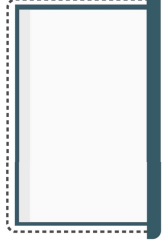
Para el armado vamos a tener un cuadro de especificaciones donde tendremos separado.

- Procesador
- Placa madre
- Memoria primaria
- Memoria secundaria
- GPU (si es que fuera necesario)

Deberemos armar computadoras por gama, donde cada una de estas serán 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.

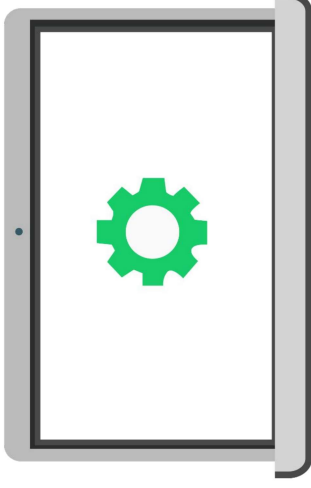
# 3

## 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	Gigabyte GA-H110M-DS2
Memoria principal	Crucial 8GB (1 x 8GB) DDR4 2133MHz
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1TB

# Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX 8GB (1 x 8GB) DDR4 2400MHz
Memoria secundaria	Kingston A400 240GB

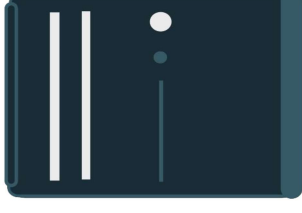
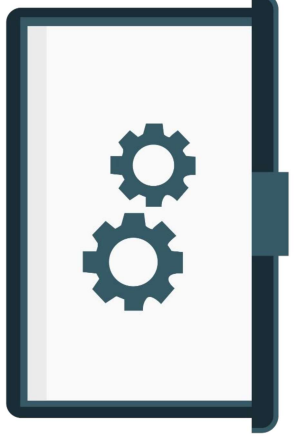
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3-9100F
Placa madre	ASUS Prime H310M-E R2.0
Memoria principal	Crucial Ballistix 8GB (2 x 4GB) DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 500GB

# 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 i5-9400F
Placa madre	MSI B360 GAMING PLUS
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2 x 8GB) DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	Crucial MX500 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

# Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 3600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2 x 8GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Crucial MX500 500GB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660 Super

# Gama media

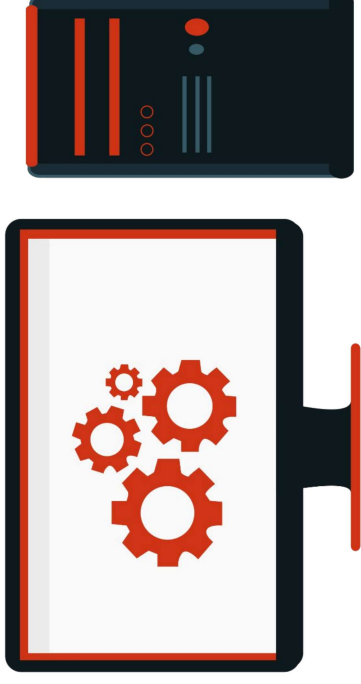
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X
Placa madre	MSI B550 TOMAHAWK
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2 x 8GB) DDR4 3200MHz
Memoria secundaria	Kingston A2000 NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti



# 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 i9-11900k
Placa Madre	ASUS ROG Maximus XIII Hero
Memoria principal	G.Skill Trident Z Royal 32GB (2 x 16GB) DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Samsung 980 PRO NVMe PCIe 4.0 M.2 1TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

# Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	ASUS ROG Crosshair VIII Hero
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum RGB 32GB (2 x 16GB) DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3070

# Gama alta

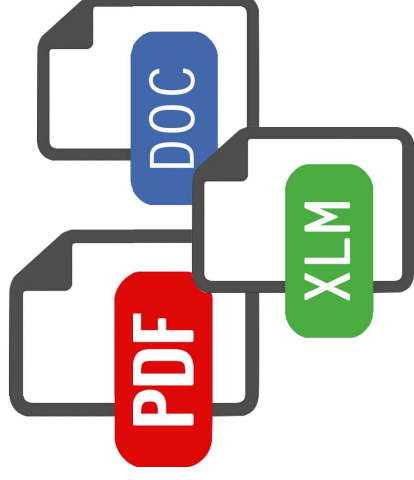
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-10900K
Placa Madre	ASUS ROG Maximus XII Extreme
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2 x 16GB) DDR4 3600MHz
Memoria secundaria	Samsung 970 EVO Plus NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3080

# 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