

# 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.

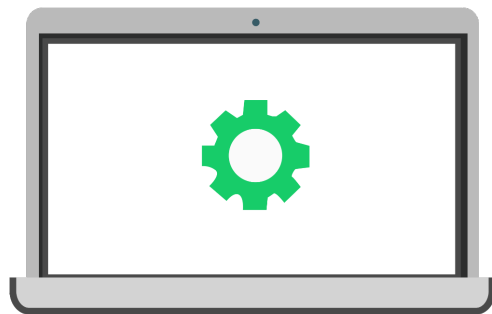
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

# 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	<a href="#"><u>Mother ASUS PRIME H310M-R R2.0 1151 OEM</u></a>
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 4GB 2666MHz Value
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4
Memoria ram	<a href="#">Memoria Patriot DDR4 4GB 2666MHz</a>
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s

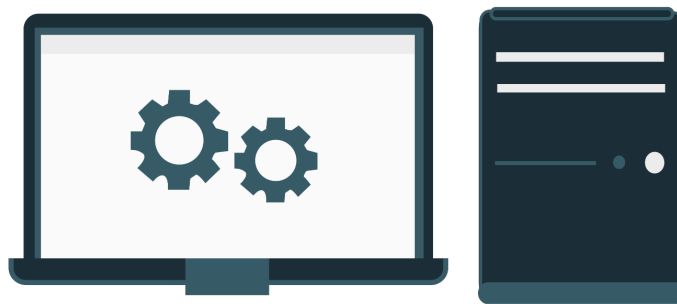
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	<a href="#"><u>Procesador AMD Athlon 3000G 3.5GHz + Radeon Vega 3 AM4 - OEM-No incluye Cooler CPU</u></a>
Placa madre	<a href="#"><u>Mother Gigabyte AB350M V2.0 DS3H AM4</u></a>
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	<a href="#"><u>Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6 0GB/s</u></a>

# 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	Procesador AMD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Procesador AMD RYZEN 5 3600 4.2GHz Turbo AM4 Wraith Stealth Cooler
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 8GB 2666MHz Premier
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD PNY 240GB CS900 Sata 3 2.5
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G 4.4GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Mushkin DDR4 8GB 3200MHz Essentials
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 240GB A400 500MB/s, <a href="#"><u>Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s</u></a>
GPU	Placa de Video Asrock Radeon RX 550 2GB GDDR5 Phantom Gaming

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G 4.4GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother ASUS ROG STRIX B550-F GAMING AM4 PCI-E 4.0
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz T-Force Zeus
Memoria secundaria	<b>Disco Solido SSD Team 256GB GX2 530MB/s</b> •Disco Rígido WD 1TB BLUE 64MB SATA 6.0GB/s
GPU	Placa de Video GeForce MSI GTX 1050 Ti 4GB GDDR5 OC Dual Fan



# 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 ASUS PRIME Z690-P D4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz T-Force Delta RGB Black CL16-20-20-40  Memoria Team DDR4 8GB 3200MHz T-Force Delta RGB Black CL16-20-20-40
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 1TB T-Create 2100MB/s NVMe  Disco Rígido Toshiba 6TB N300 NAS 7200rpm 256MB
GPU	<b>NVIDIA GeForce RTX 2080.</b>

# Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt	
Placa Madre	MOTHER MSI X570S MPG CARBON MAX WIFI	
Memoria principal	MEMORIA 32GB DDR4 3600 KINGSTON FURY RENEGADE RGB	Team
Memoria secundaria	Disco Rígido WD 8TB PURPLE 128MB SATA 6.0GB/s Disco Rígido WD 4TB Red NAS 5.4K 256MB	
GPU	VIDEO GEFORCE RTX 2060 6GB EVGA SC BLACK	Team

# Gama alta

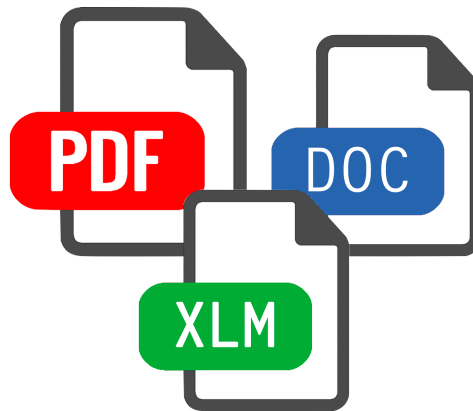
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	2 x Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB White
Memoria secundaria	6 x Disco Solido SSD WD 4TB Blue 560MB/s5 x Disco Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	2 x Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF GAMING OC

# 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