

# Armado de computadoras

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

# Índice

1.

Consigna

2. Detalles

3. Especificaciones de equipos

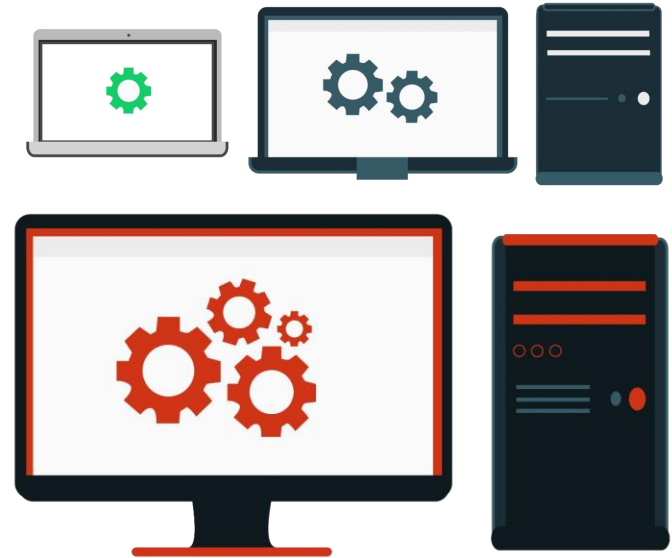
4. Entrega

# 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	Placa Madre Asus H110M-D DDR4 LGA 1151 Intel HDMI/RGB ports micro-ATX
Memoria principal	DDR4 4GB 2400MHz Value RAM
Memoria secundaria	Disco Duro 2TB 3.5" Seagate Barracuda 5400 rpm, SATA 3 (6.0 Gb/s), 64MB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa Madre Gigabyte A320M-H Socket Am4 Micro ATX
Memoria ram	DDR4 4GB 2400MHz Value RAM
Memoria secundaria	Disco Duro 2TB 3.5" Seagate Barracuda 5400 rpm, SATA 3 (6.0 Gb/s), 64MB

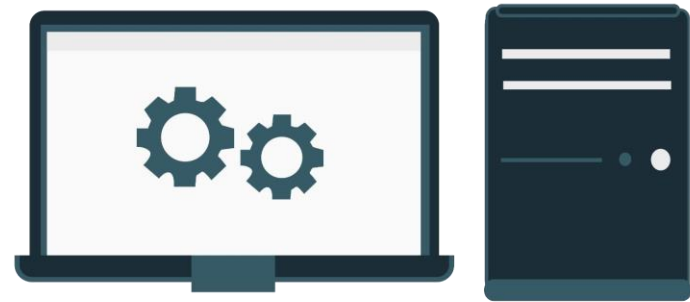
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen™ 3 3200G
Placa madre	Placa Madre Gigabyte A320M-H Socket Am4 Micro ATX
Memoria principal	DDR4 4GB 2400MHz Value RAM
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

# 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	Asus-placa base de escritorio Z170-A Z170 Socket LGA 1151 i7 i5 i3 DDR4 64G SATA3 USB3.0 ATX, desmontaje
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF432C16BB/8
Memoria secundaria	Unidad SSD 256GB Lexar® NS100 2.5" SATA III, (6Gb/s), Lectura 520MB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD-procesador de CPU Ryzen 5 3500X R5 3500X 3,6 GHz, seis núcleos, seis hilos, 7NM, 65W, L3 = 32M, enchufe 100-000000158, AM4, sin ventilado
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF432C16BB/8
Memoria secundaria	Unidad SSD 256GB Lexar® NS100 2.5" SATA III, (6Gb/s), Lectura 520MB/s
GPU	GIGABYTE GeForce GT 1030 2GB DDR4 Graphics Card

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD-procesador de CPU Ryzen 5 3500X R5 3500X 3,6 GHz, seis núcleos, seis hilos, 7NM, 65W, L3 = 32M, enchufe 100-000000158, AM4, sin ventilado	
Placa madre	A320M Asrock	
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF432C16BB/8	
Memoria secundaria	Unidad SSD 256GB Lexar® NS100 2.5" SATA III, (6Gb/s), Lectura 520MB/s	
GPU	GIGABYTE GeForce GT 1030 2GB DDR4 Graphics Card	



# 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	Placa Madre Gigabyte Z590 UD AC Socket LGA 1200 Wi-Fi ATX
Memoria principal	Memoria Ram Corsair Vengeance Rgb 32 Gb (2x16 Gb) Ddr4 3200
Memoria secundaria	Disco SSD Seagate BarraCuda Q5 - 2TB (ZP2000CV3A001)
GPU	GDDR4 Graphics GT 1030 AERO ITX 2GD4 OCV1, tarjeta de vídeo 2GB DDR4 2100MHz GeForce GT 1030, tarjeta gráfica de 64 bits HDCP GT 1030 GPU

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Placa Madre MSI MPG B550 Gaming Carbon WIFI, AMD AM4, DDR4, SATA 6Gb/s, ATX, AMD Ryzen 5000 Series
Memoria principal	Memoria Ram Corsair Vengeance Rgb 32 Gb (2x16 Gb) Ddr4 3200
Memoria secundaria	Disco SSD Seagate BarraCuda Q5 - 2TB (ZP2000CV3A001)
GPU	GDDR4 Graphics GT 1030 AERO ITX 2GD4 OCV1, tarjeta de vídeo 2GB DDR4 2100MHz GeForce GT 1030, tarjeta gráfica de 64 bits HDCP GT 1030 GPU

# Gama alta

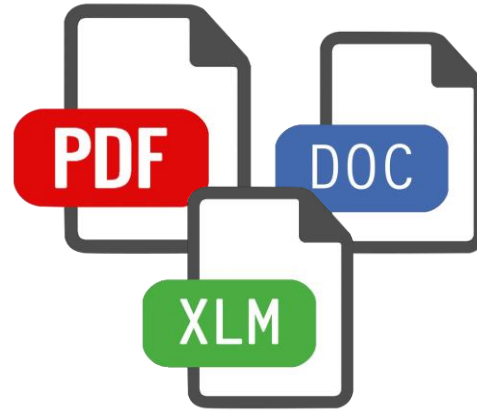
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-12900K
Placa Madre	ASUS ROG MAXIMUS Z690 HERO LGA1700 ATX Motherboard
Memoria principal	Memoria Ram Gamer Kingston Fury Beast Ddr5 32gb Kit 16gbx2
Memoria secundaria	SSD interno Sabrent SBRKT4P4TB 4 Plus 4 TB M.2 NVMe
GPU	Tarjeta Gráfica PNY GeForce RTX 3090 24GB XLR8 Gaming GPU

# 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