

# 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 equipo 7

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	<b>B450M DS3H</b>
Memoria principal	<b>Memoria Ram Datotek Dimm Ddr3 Pc 1600 4gb</b>
Memoria secundaria	Disco duro Western Digital WD Blue PC de 1 TB - Clase 7200 RPM, SATA 6 Gb/s, caché de 64 MB, 3,5" - WD10EZEX

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3-3240 BX80637I33240 de 2 núcleos y 3.4GHz de frecuencia con gráfica integrada
Placa madre	TARJETA MADRE D-G41AGB3V0.1
Memoria principal	
Memoria secundaria	Disco duro Western Digital WD Blue PC de 1 TB - Clase 7200 RPM, SATA 6 Gb/s, caché de 64 MB, 3,5" - WD10EZEX

## 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	Micro Intel Core I5 10400F 6 Núcleos / 12 Threads HT 4.3Ghz (10ma Gen) LGA1200
Placa madre	Mother ASUS PRIME H410M-E (10ma Gen) LGA1200
Memoria principal	Memoria RAM NeoForza/HP 8GB DDR4 2666Mhz PC x 2
Memoria secundaria	Disco Rígido PC 1Tb Seagate Barracuda SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 3600g
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM NeoForza/HP 8GB DDR4 2666Mhz PC x 2
Memoria secundaria	Disco Rígido PC 1Tb Seagate Barracuda SATA3
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CORE I5 9400F
Placa madre	ASUS TUF B360
Memoria principal	8 GB DDR4 ADATA x 2
Memoria secundaria	1 TB WESTERN DIGITAL ssd
GPU	RX 570 4 GB



# 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	Motherboard GIGABYTE GA-B460M-DS3H
Memoria principal	Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Wester Digital WDS100T2B0A
GPU	RTX 3080

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG STRIX X570-E
Memoria principal	Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Wester Digital WDS100T2B0A
GPU	RTX 3080

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	B550M-K
Memoria principal	Corsair CMW16GX4M2C3200C16
Memoria secundaria	Wester Digital WDS100T2B0A
GPU	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