

# 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.





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	MSI PRO H310M PRO-VDH PLUS
Memoria principal	DDR4 Memory, up to 2666MHz
Memoria secundaria	4 x SATA 6Gb/s

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Fatal1ty B450 Gaming K4
Memoria ram	DDR4 3200+

Memoria secundaria	6 SATA3, 1 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4), 1 M.2 (PCIe Gen3 x2 & SATA3)
--------------------	---

## Gama baja

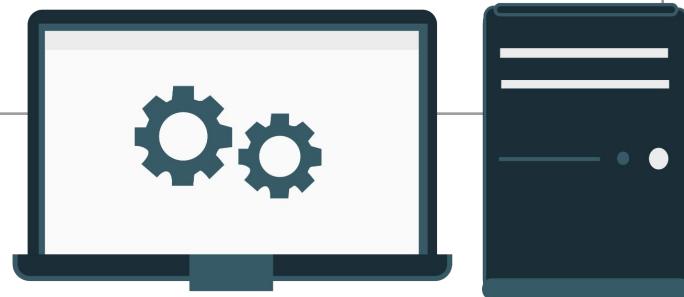
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Celeron G5905
Placa madre	ASUS Prime Z490-A LGA 1200 ATX Motherboard
Memoria principal	4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4
Memoria secundaria	1 x M.2_1 socket 3, with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (SATA & PCIE 3.0 x 4 mode)*3

	1 x M.2_2 socket 3, with M key, type 2242/2260/2280/22110 storage devices support (PCIE 3.0 x 4 mode)*4  6 x SATA 6Gb/s port(s)
--	---

## 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 i3-3250
Placa madre	MSI PRO H310M PRO-VDH PLUS
Memoria principal	DDR3 1333/1600 32 GB

Memoria secundaria	4 x SATA 6Gb/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 1600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200+
Memoria secundaria	4 SATA3, 1 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)

GPU	AMD Radeon RX Vega 8
-----	----------------------

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5-11500
Placa madre	Asus PRIME H410M-D
Memoria principal	2 x DIMM, Max. 64GB, DDR4 2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC
Memoria secundaria	1 x M.2 Socket 3, with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support (SATA & PCIE 3.0 X2 mode)*1

	4 x SATA 6Gb/s port(s)
GPU	GeForce RTX 3060

## 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	GIGABYTE H410M S2 V3
Memoria principal	DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz
Memoria secundaria	1 x M.2 connector (Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 PCIe x4/x2 SSD support) 4 x SATA 6Gb/s connectors

GPU	Nvidia RTX 3070
-----	-----------------

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ROG Strix X570-E Gaming
Memoria principal	4 x DIMM, Max. 128GB, DDR4
Memoria secundaria	1 x M.2 x4 Socket 3, with M Key, Type 2242/2260/2280/22110(PCIE 3.0 x4 and SATA modes)  1 x M.2 Socket 3, with M Key, Type 2242/2260/2280/22110(PCIE 4.0 x4 and SATA modes)

	8 x SATA 6Gb/s port(s), Support Raid 0, 1, 10
GPU	AMD 3-Way CrossFireX

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	i7-9700K
Placa Madre	ASUS ROG Maximus XIII Hero (WiFi 6E) Z590

Memoria principal	DDR4 5333(OC)/5133(OC)/5000(OC)/4800(OC)/4700(OC)/4600(OC) /4500(OC)/4400(OC)/4266(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC) /3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3400(OC)/3333(OC)/3200/30 00/2933/2800/2666/2400/2133 MHz Non-ECC
Memoria secundaria	M.2_3 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (supports PCIe 3.0 x4 mode)  M.2_4 slot (Key M), type 2242/2260/2280/22110 (supports PCIe 3.0 x4 & SATA modes)*  6 x SATA 6Gb/s ports

GPU

NVIDIA 2-Way SLI

# 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.



