

# 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.

# Integrantes

Maria Alejandra Pantano

Gabriela Furs

María Sofía Monasterio

Tomas Quintana

Nicolás Ezequiel Dias

# 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.**

## 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 (1151) B365 M
Memoria principal	8gb Kingston Hyperx Fury Ddr4
Memoria secundaria	Blue Wd Western Digita

### Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Asus Prime A520m-k
Memoria ram	HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Toshiba Sata 3Gb/s 500GB

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Microprocesador Intel Celeron G5905 3.50 GHz 4Mb S1200
Placa madre	Motherboard Intel H410 10MA
Memoria principal	Memoria RAM 8Gb DDR4 Kingston Hyperx Fury
Memoria secundaria	Disco Rígido Western Digital Blue Wd 1 Tb 64 Mb

## 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 i5-10400F BX8070110400F de 6 núcleos y 4.3GHz de frecuencia
Placa madre	Placa Madre Am4 Asus Prime A320m-k M.2
Memoria principal	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color Negro 8GB 1 HyperX HX432C16FB3/8
Memoria secundaria	Disco sólido interno Western Digital WD Black SN750 WDS500G3X0C 500GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Rayzen 5 1600 Af Zen
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria RAM Corsair Value Select 16Gb
Memoria secundaria	SSD Kingston A400 240Gb
GPU	Gforce Nvidia 4Gb GT730 4Gb

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5 2400
Placa madre	Esonic H61-M
Memoria principal	8 Gb DDR3 1600 mhz
Memoria secundaria	1 TB HDD 7200 RPM
GPU	HD Intel® 2000

## 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 i7-10700k
Placa Madre	Motherboard Gigabyte H410m H Ddr4 Intel Socket 1200 10ma Gen
Memoria principal	Memoria Hyperx 16GB 3000 DDR4 (x2)
Memoria secundaria	SSD Crucial CT1000MX500 500Gb
GPU	Gforce Nvidia 4Gb GT730 Biostar

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3700U
Placa Madre	MSI B450 Tomahawk MAX
Memoria principal	DDR4 Dual-channel
Memoria secundaria	M.2 SSD / PCIe NVMe, PCIe 3.0 x 2, 16Gb/s
GPU	AMD Radeon (™) RX Vega 10 Graphics

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9 2.9 GHz (Coffee Lake, 45 W)
Placa Madre	Radeon Pro 560X
Memoria principal	32 GB DDR4-2400
Memoria secundaria	1 TB PCIe 3.0 x4
GPU	Radeon Pro Vega 20 con 4 GB de memoria HBM2