**Introducción a la informática.**

**CTD.**

**Modulo:** 2 Hardware y software, estructuras de las computadoras.

**Camada.** 4

Rosales Mauro César.

Consigna.

En base a lo aprendido de toda la estructura de computadoras, vamos 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.

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.

GAMA BAJA.

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: Motherboard Gigabyte A320m-h

Memoria principal: Memoria Ram 4gb Ddr4 2666mhz Crucial Udimm Cl19 1.2v

Memoria secundaria: Disco duro HDD 1 TB western digital WD blue.

Gama Baja - AMD

Procesador: Ryzen 3 2200g

Placa Madre: Motherboard Amd Gigabyte Ga-a320m-h Am4 Ddr4 HDMI

Memoria Principal: Memoria RAM 4gb Ddr4 2666mhz Crucial Udimm Cl19 1.2v

Memoria Secundaria: DISCO DURO HDD 1 TB WESTERN DIGITAL WD BLUE

Gama baja- Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador: Intel Core i3-3220

# Placa madre: Asus Prime B560m-a Socalo 1200 Intel.

# Memoria Principal: Memoria RAM Value Select 4GB 1 Corsair

Memoria Secundaria:

## [Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB](https://www.mercadolibre.com.ar/disco-duro-interno-western-digital-wd5000lpcx-500gb-azul/p/MLA6326224" \l "searchVariation=MLA6326224&position=3&search_layout=stack&type=product&tracking_id=c9e9aa87-0411-495c-9d57-11362286a323" \o "Disco duro interno Western Digital WD5000LPCX 500GB azul)

Gama Media.

Gama Media - Intel

Procesador: MICROPROCESADOR INTEL CORE I5 9400 COFFEELAKE 4.1GHZ 9MB LGA1151

Placa Madre: Motherboard Msi B360m Mortar Socket 1151 Intel 8va Y 9na Gen

Memoria Principal: Memoria RAM Vengeance LPX gamer color negro 8GB 1 Corsair CMK8GX4M1D3000C16

Memoria Secundaria: Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480 GB

GPU: GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama Media - AMD

Procesador: AMD Ryzen 5 3600

Placa Madre: Motherboard Asus Prime B450m-aii Am4 Ddr4 M.2

Memoria Principal: Memoria RAM Vengeance LPX gamer color negro 8GB 1 Corsair CMK8GX4M1D3000C16

Memoria Secundaria: Western Digital WD Green WDS480G2G0A 480 GB

GPU: GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama Media - AMD

Procesador: AMD Ryzen 5 3600

Placa Madre: Motherboard Asus Prime B450m-aii Am4 Ddr4 M.2

Memoria Principal: Memoria RAM Vengeance LPX gamer color negro 8GB 1 Corsair CMK8GX4M1D3000C16

Memoria Secundaria: Disco sólido interno Corsair Force Series CSSD-F480GBMP510 480GB

GPU: Placa De Video Colorful Geforce Gt 1030 V4 2gb Ddr4

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: ASUS 1200 PRIME H510M-E

# Memoria principal: Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 32GB 1 HyperX HX432C16FB3/32.

# Memoria secundaria: sco duro interno Western Digital WD20EZAZ 2TB

# GPU: Placa de video Nvidia MSI Ventus GeForce RTX 20 Series RTX 2060 GEFORCE RTX 2060 VENTUS 6G OC OC Edition 6GB.

# Gama alta - AMD

# Procesador: Amd Ryzen 7 3800xt

# Placa Madre:  X570

# Memoria principal: Memoria RAM 16gb 3200Mhz DDR4

# Memoria secundaria: Disco Solido SSD 480gb

# GPU:  Placa de Video Geforce RTX 3090 de 24gb.

# 

# Gama alta. Elegida.

# Procesador:   INTEL Core i3 10100F 10ma Gen 4 Core

# Placa Madre: MOTHER 1200 10ma 11VA Gen Asrock H510M-HDV

# Memoria principal: MEMORIA DDR4 16Gb 2666Mhz (1\*16Gb) Crucial

# Memoria secundaria: DISCO RIGIDO 3.5" 1Tb Western Digital WD Blue

# GPU: Geforce GTX 1660 Super 6GB DDR6