

**Armado de**

**computadoras**

1. **Consigna**
2. **Detalles**
3. **Especificaciones de equipos**
4. **Entrega**

**Índice**

## 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.

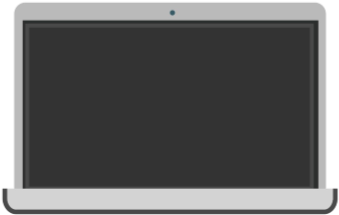
# Detalles

## Detalles de armado

Para el armado vamos a tener un cuadro de especificaciones donde tendremos separado.

**El tercer ordenador debe ser armado a libre estudiante.**

**criterio del**



* 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**.

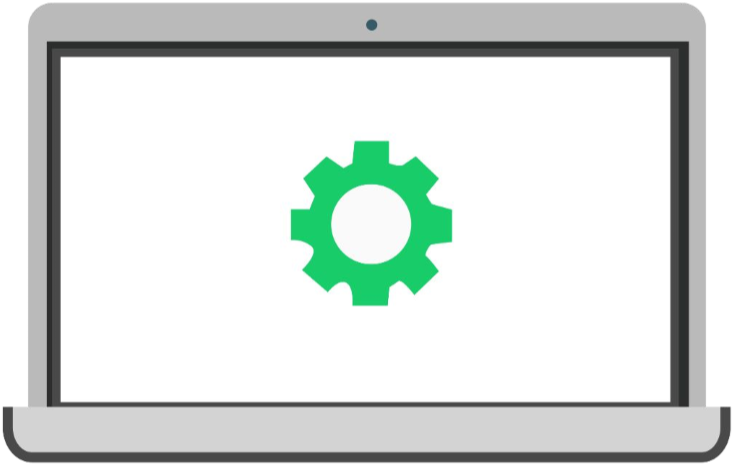
## Detalles

**¿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.

## 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 | Intel Core i3-7100 3.9 GHz Dual-Core OEM/Tray Processor |
| CPU Cooler | Cooler Master Hyper 212 EVO 82.9 CFM Sleeve Bearing CPU Cooler |
| Placa madre | MSI C236M WORKSTATION Micro ATX LGA1151 Motherboard |
| Memoria principal | Patriot Signature Premium 8 GB (2 x 4 GB) DDR4-2666 CL19 Memory |
| Memoria secundaria | Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive |

## Gama baja - AMD

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 3 2200G 3.5 GHz Quad-Core Processor |
| CPU Cooler | Cooler Master Hyper 212 Black Edition 42 CFM CPU Cooler |
| Placa madre | ASRock B450 Pro4 ATX AM4 Motherboard |
| Memoria ram | Kingston HyperX Fury 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2666 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive |

## Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Intel Core i3-10100 3.6 GHz Quad-Core Processor |
| CPU Cooler | Cooler Master Hyper 212 EVO 82.9 CFM Sleeve Bearing CPU Cooler |
| Placa madre | Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA1200 Motherboard |
| Memoria principal | Team 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Western Digital Caviar Blue 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive |

## 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 i5-10600K 4.1 GHz 6-Core Processor |
| CPU Cooler | Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition 57.3 CFM CPU Cooler |
| Placa madre | Asus TUF Gaming Z590-PLUS WIFI ATX LGA1200 Motherboard |
| Memoria principal | Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 980 Pro 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

## Gama media - AMD

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 7 2700 3.2 GHz 8-Core Processor |
| CPU Cooler | Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition 57.3 CFM CPU Cooler |
| Placa madre | ASRock A320M-ITX Mini ITX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 980 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti 8 GB Founders Edition Video Card |

## Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Intel Core i5-11600K 3.9 GHz 6-Core Processor |
| CPU Cooler | Cooler Master Hyper 212 Black Edition 42 CFM CPU Cooler |
| Placa madre | ASRock B560 Pro4 ATX LGA1200 Motherboard |
| Memoria principal | Crucial Ballistix 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Kingston A2000 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | EVGA GeForce GTX 1650 G6 4 GB SC ULTRA GAMING Video 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 | Intel Core i7-10700K 3.8 GHz 8-Core Processor |
| CPU Cooler | NZXT Kraken X73 73.11 CFM Liquid CPU Cooler |
| Placa Madre | Asus ROG MAXIMUS XIII HERO ATX LGA1200 Motherboard |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory |
| Memoria secundaria | Samsung 970 EVO Plus 2 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | Asus GeForce RTX 3090 24 GB ROG STRIX WHITE OC Video Card |

## Gama alta - AMD

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 7 3800XT 3.9 GHz 8-Core Processor |
| CPU Cooler | Corsair iCUE H150i RGB PRO XT 75 CFM Liquid CPU Cooler |
| Placa Madre | MSI B550-A PRO ATX AM4 Motherboard |
| Memoria principal | G.Skill Trident Z RGB 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16 Memory |
| Memoria secundaria | Corsair MP400 8 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | PNY RTX A6000 48 GB Video Card |

## Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Intel Core i9-12900K 3.2 GHz 16-Core Processor |
| CPU Cooler | Corsair iCUE H150i ELITE CAPELLIX 75 CFM Liquid CPU Cooler |
| Placa Madre | Asus ROG MAXIMUS Z690 HERO ATX LGA1700 Motherboard |
| Memoria principal | OLOy Blade RGB 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-4800 CL40 Memory |
| Memoria secundaria | Sabrent Rocket Q 8 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive |
| GPU | PNY Quadro GV100 32 GB Video Card |

## 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.

