**Armado de computadoras**

**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 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**

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 | ASRock H110M |
| Memoria principal | 8GB DDR4 2400 KINGSTON |
| Memoria secundaria | DISCO HDD 1TB SATA3 SEAGATE BARRACUDA |

**Gama baja - AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | GIGABYTE B450M DS3H V2 |
| Memoria principal | 4GB DDR4 2400MHZ PATRIOT CL17 x2 |
| Memoria secundaria | DISCO HDD 1TB SATA3 SEAGATE BARRACUDA |

**Gama baja**

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Ryzen 3 1200 |
| Placa madre | AsusPrime A320M-K |
| Memoria principal | 4GB DDR4 2400MHZ PATRIOT CL17 x2 |
| Memoria secundaria | HD SSD 240GB WD GREEN |

**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 I3 8100 |
| Placa madre | ASRock H370M-HDV |
| Memoria principal | Kingston DDR4 4GB 2400MHz x2 |
| Memoria secundaria | Ssd 480Gb Kingston A400 |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

**Gama media – AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | R5 1600AF |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | 2x4GB Ddr4 PNY 3200MHz |
| Memoria secundaria | Ssd 480Gb Kingston A400 |
| GPU | GEFORCE GTX 1650 4GB MSI VENTUS XS OC |

**Gama media**

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 5 3600 |
| Placa madre | B450 AORUS M |
| Memoria principal | MEMORIA 16GB (2X 8GB) 3000MHZ TT THERMALTAKE |
| Memoria secundaria | Ssd 480Gb Kingston A400 |
| GPU | Radeon RX 580 8GB |

**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 | Z490I AORUS ULTRA |
| Memoria principal | Corsair vengeance 8x2 3200MHZ |
| Memoria secundaria | SSD M2 WD Blue 250Gb SN550 NVME |
| GPU | GeForce RTX 2080 |

**Gama alta - AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa madre | X570 AORUS ELITE |
| Memoria principal | Corsair vengeance 8x2 3200MHZ |
| Memoria secundaria | SSD M2 WD Blue 250Gb SN550 NVME |
| GPU | GeForce RTX 2080 |

**Gama alta**

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen™ 9 5950X |
| Placa madre | ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI |
| Memoria principal | Vengeance 32gb 16x2 3200mhz |
| Memoria secundaria | SSD M2 PNY XLR8 1Tb 3500MB/s NVME PCI-E 4X |
| GPU | GeForce RTX 3090 |