**HARDWARE Y SOFTEWARE**

**Estructura de la computadora**

**Fernando Aguas**

**Consigna**

En base a lo aprendido de toda la estructura de computadoras, vamos a proceder a arar diferentes computadoras en base a necesidades de uso determinadas y compatibilidades entre diferentes componentes. Vamos a armar 9 computadoras de gamas diferentes (gama alta, media y baja) en donde habrá que determinar los componentes compatibles a cada uno.

**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 | H510TS |
| Memoria principal | 8gb Kingston dd4 |
| Memoria secundaria | 240gb SSD Sata |

**Gama baja – AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | ASRock A320M-HDV R4.0 |
| Memoria principal | 8GB Crucial Ballistix DDR4 2400MHz |
| Memoria secundaria | 240GB Kingston A400 SSD SATA |

**Gama baja**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Pentium Gold G6400 |
| Placa madre | MSI H410M-A PRO |
| Memoria principal | 8GB Crucial Ballistix DDR4 2666MHz |
| Memoria secundaria | 480GB Kingston A2000 NVMe M.2 SSD |

**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 i5-12600 12Gn |
| Placa madre | Asus Prime B760M-A D4 |
| Memoria principal | DIMM Kingston Fury Beast DDR4 PC4-25600 |
| Memoria secundaria | 480 GB M2 ADATA Ultimate SU650 |
| GPU | NVIDIA GeForce GT 1030EVGA |

**Gama media – AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 5 3600 3Gn |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB pro DDR4, 2 x 8GB |
| Memoria secundaria | 2TB Kingston KC2000 |
| GPU | AMD Radeon RX 6900 XT 16GB |

**Gama media**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Ryzen 5 5600X |
| Placa madre | Gigabyte B550 AORUS Elite |
| Memoria principal | 16GB G.Skill Ripjaws V DDR4 3200MHz |
| Memoria secundaria | 1TB Western Digital Blue SSD SATA |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

**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 i9-11900K |
| Placa madre | ASUS ROG Maximus XIII Hero |
| Memoria principal | 32GB G.Skill Trident Z RGB DDR4 3600MHz |
| Memoria secundaria | 1TB Samsung 970 EVO Plus NVMe M.2 SSD |
| GPU | GeForce RTX 3080 10GB GDDR6X |

**Gama alta – AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 7 5700G |
| Placa madre | Asrock B650 Pro RS |
| Memoria principal | DIMM Kingston Fury Beast DDR5 |
| Memoria secundaria | 1TB Kingston SKC600 SATA III |
| GPU | AMD Radeon FirePro S400 |

**Gama alta**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 9 5900X |
| Placa madre | ASUS ROG Crosshair VIII Hero |
| Memoria principal | 32GB Corsair Dominator Platinum RGB DDR4 3600MHz |
| Memoria secundaria | 2TB Samsung 980 Pro NVMe M.2 SSD |
| GPU | Radeon RX 6900 XT 16GB GDDR6 |