**ENTREGA 1**

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Core i3 7100 |
| Placa madre | ASUS T UF B30M-PLUS |
| Memoria principal | Kingston 8 gb dd4 |
| Memoria secundaria | Disco 1 tb sata |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Ryzen 3 2200 g |
| Placa madre | ASRock B450M PRO4 |
| Memoria principal | Samsung M378A1K43CB2-CRC ddr4 |
| Memoria secundaria | Seagate BarraCuda 4 TB |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** AM4  **Tipo de memoria:** DDR4  **N.° de núcleos de CPU:** 4  **Caché L1 total:**384KB  **Caché L2 total:**2MB  **Caché L3 total:**4MB  **N.° de subprocesos:**4  **Generación:** Segunda Generación  **Frecuencia:** 3.5GHz  **Tamaño de memoria máxima:** 64GB |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** Socket AM4  **Chipset**: AMD B450  **RAM:** DDR4 doble canal  **Memoria máxima admitida:** 64 GB  2133MHz 2400MHz 2666MHz 2933MHz 3200MHz  **Número de ranuras de memoria:** 4  **Almacenamiento**: 4 puertos SATA3 6.0 Gb/s. |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** DDR4-2133 MHz  **Capacidad:** 8 GB (1 de 8 GB) |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 4 TB  **Interface:** SATA 6.0 Gb/s |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Intel Celeron G4900 |
| Placa madre | ASRock B360 Pro4 |
| Memoria principal | ADATA Premier |
| Memoria secundaria | ADATA SU800 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** LGA1151  **Tipo de memoria:** DDR4-2400  **N.° de núcleos de CPU:** 2  **Caché total:** 2 MB Intel® Smart Cache  **N.° de subprocesos:**2  **Generación:**  **Frecuencia:** 3.10 GHz  **Tamaño de memoria máxima:** 64GB  **Revisión de PCI Express:** 3,0 |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** LGA1151  **Chipset**: Intel B365  **RAM:** DDR4 canal doble  **Memoria máxima admitida:** 64 GB  **Número de ranuras de memoria:** DDR4**-**  2133-2400-2666  **Almacenamiento**: 6 X SATA 6.0 Gb/s  **Número de ranuras de memoria:** 4  **Ranuras de expansión:** 2 x ranuras PCI Express 3.0 x16, 1 x ranura PCI Express 3.0 x1, 1 x Socket M.2 |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** 2400 MHz  **Capacidad:** 8GB  **Interfaz**: DDR4 |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 128 GB  **Interface:** SATA 6.0 Gb/s |

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 9 3900X |
| Placa madre | MAG B550 TOMAHAWK |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** AM4  **Tipo de memoria:** DDR4  **N.° de núcleos de CPU:** 12  **Caché L1 total:** 512KB  **Caché L2 total:** 6MB  **Caché L3 total:** 64MB  **Generación:** Tercera generación  **Frecuencia:** 3.8 GHz  **Tamaño de memoria máxima:** Hasta 3200MHz  **Versión PCI Express®:** PCIe 4.0 x16 |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** AM4  3ra Gen AMD Ryzen™ y procesadores AMD Ryzen™ futuros con actualización de BIOS  **Chipset**: AMD B550  **RAM:** 4 slots de memoria DDR4  **Memoria máxima admitida:** 128GB  **Número de ranuras de memoria:** 4  **Tipo de memoria:** DDR4  4866 MHz,4800 MHz,4733 MHz,4600 MHz,4533 MHz,4400 MHz,4266 MHz,4133 MHz,4000 MHz,3866 MHz,3733 MHz,1866 MHz,2133 MHz,2400 MHz,2666 MHz,2800 MHz,2933 MHz,3000 MHz,3066 MHz,3200 MHz,3466 MHz,3600 MHz  **Almacenamiento**: 6 puertos SATA 6Gb/s  2 slots M.2 (Key M)  **Conectores gráficos:** 1 X PCI Express 4.0 16x, 1 X PCI Express 3.0 16x (4x)  **Número y tipo de slots** 2 X PCI Express 3.0 1x |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** 3200 MHz  **Capacidad:** 16GB  **Interfaz**: DDR4  **Latencia**: 16-18-18-36 |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 1 TB  **Interface:** M.2 PCIe 3.0 X4 |
| **GPU** |  | **Norma bus:** PCI Express 3.0 x16 (uses x4)  **Nombre núcleo**: GP 108-310  **Tipo de memoria:** DDR4  **Chipset**: GeForce GT 1030 DDR4  **Manufactura**: MSI  **Memoria**:2 GB |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 7 1700 X |
| Placa madre | Asrock A320M |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX |
| Memoria secundaria | Seagate Barracuda Compute |
| GPU | GeForce RTX 3060 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** AM4  **Tipo de memoria:** DDR4  **N.° de núcleos de CPU:** 8  **Caché L1 total:** 768KB  **Caché L2 total:** 4MB  **Caché L3 total:** 16MB  **Frecuencia:** 3.4GHz  **Tamaño de memoria máxima:** 64 GB  **Versión de PCI Express:** PCIe 3.0 x16 |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** AM4  Procesadores Desktop 3ra Gen AMD Ryzen  **Chipset**: AMD Promontory A320  **RAM:** DDR4 doble canal  **Memoria máxima admitida:** 64GB  **Número de ranuras de memoria:** 2  **Tipo de memoria:** DDR4  3200 MHz, 2933 MHz, 2667 MHz, 2400 MHz, 2133 MHz  **Almacenamiento**: 4 SATA 6.0 Gb/s  **Slots:** 1 x PCI Express 3.0 x16 Slot (PCIE2: x16 mode), 1 x PCI Express 3.0 x16 Slot (PCIE2: x8 mode), 1 x PCI Express 2.0 x1 Slot |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** 3200 MHz  **Capacidad:** 16GB  **Interfaz**: DDR4  **Latencia**: 16-18-18-36 |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 2Tb  **Interface:** SATA 6.0 Gb/s |
| **GPU** |  | **Norma bus:** PCI Express 3.0 x16 (uses x4)  **Tipo de memoria:** GDDR6  **Chipset**: GeForce RTX 3060 12GB  **Manufactura**: MSI  **Memoria**:12 GB |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Intel Core i5-13600K |
| Placa madre | Gigabyte Z790 AORUS ELITE AX |
| Memoria principal | Corsair Vengeance |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus |
| GPU | GeForce RTX 3060 Ti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** LGA 1700  **Tipo de memoria:** Hasta DDR5 5600 MT/s,  Hasta DDR4 3200 MT/s  **N.° de núcleos de CPU:** 14  **Caché L1 total:** 8 x 32 kB instrucciones  8 x 64 kB datos  **Caché L2 total:** 6 x 2 MB  **Caché L3 total:** 1 x 24 MB  **N.° de subprocesos:**20  **Generación:** 13ᵃ Generación  **Frecuencia:** 3.5 GHz  **Tamaño de memoria máxima:** 128 GB |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** LGA1700 socket  Soporta para la generación de procesadores13th and 12th Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron®  **Chipset**: Intel® Z790 Express Chipset  **RAM:** DDR5 doble canal  **Memoria máxima admitida:** 192 GB  **Número de ranuras de memoria:** 4  **Tipo de memoria:** DDR5-4000-4800-5200-5400-5600-5800-6000-6200-6400-6600-6800-7000-7200-7400-7600  **Almacenamiento**: 4 x M.2 y 6 x SATA 6Gb/s  **Slots**: 1 x PCI Express x16 slot, soportando PCIe 5.0 y corriendo hasta x16, 1 x PCI Express x16 slot, soportando PCIe 4.0, PCIe 3.0 y corriendo hasta x4. |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** 5600  **Capacidad:** 32GB |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 1024 MB  **Interface:** M.2 PCIe 3.0 X4 |
| **GPU** |  | **Norma bus:** PCIe x16  **Tipo de memoria:** GDDR6X  **Chipset:** GeForce RTX 3070 Ti  **Manufactura:** NVIDIA  **Memoria:** 8 GB |

**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.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Core i9-11900k |
| Placa madre | TUF Gaming Z590-PLUS WIFI |
| Memoria principal | Kingston HyperX Predator - HX448C19PB3K2/16 |
| Memoria secundaria | Seagate BarraCuda Pro |
| GPU | MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** LGA1200  **Tipo de memoria:** DDR4-3200  **N.° de núcleos de CPU:** 8  **Caché:** 16 MB Intel® Smart Cache  **N.° de subprocesos:**16  **Generación:** 11ᵃ Generación  **Frecuencia:** 8 x 3.5GHz  **Tamaño de memoria máxima:** 128 GB |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** LGA 1200  **Chipset**: Intel Z590  **RAM:** DDR4 doble canal  **Memoria máxima admitida:** 128 GB  **Número de ranuras de memoria:** 2  **Tipo de memoria:** DDR4 -2133-2400-2666-2800-2933-3000-3200-3333-3400-3466-3600-3733-3866-4000-4133-4266-4400-4500-4600-4700-4800-5000  **Almacenamiento**: 3 x M.2 slots and 6 x SATA 6Gb/s  **Slots**: 1 x PCIe 4.0/3.0 x16 (CPU)  1 x PCIe 3.0 x16 (PCH, at x4 mode)  - ASUS SafeSlot |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** 4800  **Capacidad:** 16GB |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 6TB  **Interface:** SATA 6.0 Gb/s |
| **GPU** |  | **Norma bus:** PCI Express 4.0 x16  **Tipo de memoria:** GDDR6  **Chipset**: GeForce RTX 3060  **Manufactura**: MSI  **Memoria**:12 GB |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Amd Ryzen 7 5700G |
| Placa madre | MSI MAG B550 Tomahawk |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** AM4  **Tipo de memoria:** DDR4  **N.° de núcleos de CPU:** 8  **Caché L2 total:** 4MB  **Caché L3 total:** 16MB  **N.° de subprocesos:**16  **Generación:** 7  **Frecuencia:** 3.8 GHz  **Versión de PCI Express:** PCIe® 3.0 |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** Socket AM4  3ra Gen AMD Ryzen™ y procesadores AMD Ryzen™ futuros con actualización de BIOS  **Chipset**: AMD B550  **RAM:** 4 slots de memoria DDR4  **Memoria máxima admitida:** 128GB  **Número de ranuras de memoria:** 4  **Tipo de memoria:** DDR4  4866 MHz,4800 MHz,4733 MHz,4600 MHz,4533 MHz,4400 MHz,4266 MHz,4133 MHz,4000 MHz,3866 MHz,3733 MHz,1866 MHz,2133 MHz,2400 MHz,2666 MHz,2800 MHz,2933 MHz,3000 MHz,3066 MHz,3200 MHz,3466 MHz,3600 MHz  **Almacenamiento**: 6 puertos SATA 6Gb/s  2 slots M.2 (Key M)  **Conectores gráficos:** 1 X PCI Express 4.0 16x, 1 X PCI Express 3.0 16x (4x)  **Número y tipo de slots** 2 X PCI Express 3.0 1x |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** 3200 MHz  **Capacidad:** 16GB  **Interfaz**: DDR4  **Latencia**: 16-18-18-36 |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 1 TB  **Interface:** M.2 PCIe 3.0 X4 |
| **GPU** |  | **Norma bus:** PCI Express 3.0 x16 (uses x4)  **Nombre núcleo**: GP 108-310  **Tipo de memoria:** DDR4  **Chipset**: GeForce GT 1030 DDR4  **Manufactura**: MSI  **Memoria**:2 GB |

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 9 7950X |
| Placa madre | Gigabyte B650 AORUS ELITE AX |
| Memoria principal | Corsair Vengeance |
| Memoria secundaria | Samsung 970 Evo Plus |
| GPU | MSI GeForce RTX 3060 Ventus 2X |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesador** |  | **Zócalo de CPU:** AM5  **Tipo de memoria:** DDR5  **N.° de núcleos de CPU:** 16  **Caché L1 total:** 1MB  **Caché L2 total:** 16MB  **Caché L3 total:** 64MB  **N.° de subprocesos:**32  **Generación:** 5  **Frecuencia:** 16 x 4.5GHz  **Tamaño de memoria máxima:** DDR5-5200, DDR5-5200, DDR5-3600, DDR5-3600  **Versión de PCI Express:** PCIe® 5.0 |
| **Placa madre** |  | **CPU Socket:** AM5  **Chipset**: AMD B650  **RAM:** DDR5 doble canal  **Memoria máxima admitida:** 128 GB  **Número de ranuras de memoria:** 4  **Tipo de memoria:** DDR5-4400-4800-5200-5600-6000-6200-6400-6600  **Almacenamiento**: 2 x M.2, 4 x SATA 6Gb/s  **Slots:** 1 x PCI Express x16 slot, soportando PCIe 4.0 y corriendo hasta x16, 2 x PCI Express x16 slots, soportando PCIe 3.0 y corriendo hasta x1 |
| **Memoria Ram** |  | **Velocidad:** 5600  **Capacidad:** 32GB |
| **Memoria secundaria** |  | **Capacidad:** 1 TB  **Interface:** M.2 PCIe 3.0 X4 |
| **GPU** |  | **Norma bus:** PCIe x16  **Tipo de memoria:** GDDR6  **Chipset**: GeForce RTX 3060 12GB  **Manufactura**: MSI  **Memoria**:12 GB |