**Actividad Primera Entrega: Armando Computadoras**

**Por: Guillermo Mejía Uribe**

1. **Gama Baja**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Core i3 9100 |
| Placa madre | GIGABYTE H310M D3H 2.0 (rev.1.0) |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16GB (2\*8GB) DDR4 2400 MHz C16 |
| Memoria Secundaria | Crucial MX 500 SSD 500GB |

**Características:** Este procesador tiene un socket FCLGA 1151 y cuenta con 4 Cores, frecuencia de 4.2 GHz, tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 2400 MHz y capacidad máxima de memoria principal de 64 GB. Además, cuenta con procesador grafico integrado Intel UHD Graphics 630.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de baja gama, pero a la cual se le busca que tenga un buen rendimiento a largo plazo, para trabajos de ofimática o multitareas.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Anthlon 320GE 3.5GHz AM4 |
| Placa madre | GIGABYTE B450M DS3H V2 |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 16GB (2\*8GB) DDR4 2666 MHz C16 |
| Memoria Secundaria | Crucial MX 500 SSD 500GB |

**Características:** Este procesador tiene un socket AM4 y cuenta con 2 Cores, frecuencia de 3.5 GHz y tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 2666 MHz. Además, cuenta con procesador grafico integrado Radeon Vega 3 Graphics.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de baja gama, pero a la cual se le busca que tenga un buen rendimiento a largo plazo, para trabajos de ofimática o multitareas.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Anthlon 3000G 3.5GHz AM4 |
| Placa madre | GIGABYTE AB350M-Gaming 3 |
| Memoria principal | Crucial Ballistix Sport LT (2\*8GB) DDR4 2666 MHz CL16 |
| Memoria Secundaria | Kingston A400 SSD 240GB |

**Características:** Este procesador tiene un socket AM4 y cuenta con 2 Cores, frecuencia de 3.5 GHz y tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 2666 MHz. Además, cuenta con procesador grafico integrado Radeon Vega 3 Graphics.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de baja gama y para un bajo presupuesto.

1. **Gama Media**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Core i5 11500 |
| Placa madre | ASUS PRIME B560M-A S1200 11th Gen |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 32GB (2\*16GB) DDR4 3200 MHz C16 |
| Memoria Secundaria | Samsung 970 EVO Plus Series M.2 SSD 1TB  Segate Bare Drives BarraCuda HDD 1TB |
| GPU | MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS 6GB GDRR6 |

**Características:** Esta motherboard cuenta con el socket Intel LGA1200, para procesadores de Intel Core de 11.a generación. El procesador cuenta con 6 Cores, frecuencia de 4.6 GHz, tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 3200 MHz y capacidad máxima de memoria principal de 128GB. Además, cuenta con procesador grafico integrado UHD Intel 750

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de gama media, a la cual se le busca que tenga un óptimo rendimiento a largo plazo para juegos, programas de diseño, programación y multitarea.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 5 3600 |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 32GB (2\*16GB) DDR4 3200 MHz C16 |
| Memoria Secundaria | Samsung 970 EVO Plus Series M.2 SSD 1TB  Segate Bare Drives BarraCuda HDD 1TB |
| GPU | MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS 6GB GDRR6 |

**Características:** Esta motherboard cuenta con el socket AM4 para procesadores de 1a, 2a y 3a de AMD. El procesador cuenta con 6 Cores, frecuencia de 4.2 GHz y tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 3200 MHz. Cabe resaltar que este procesador no cuenta con gráficos integrados.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de gama media, a la cual se le busca que tenga un óptimo rendimiento a largo plazo para juegos, programas de diseño, programación y multitarea.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 5 5600X |
| Placa madre | GIGABYTE B550 AORUS Elite |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX 32GB (4\*8GB) DDR4 3200 MHz C16 |
| Memoria Secundaria | Samsung 970 EVO Plus Series M.2 SSD 1TB  Segate Bare Drives BarraCuda HDD 1TB |
| GPU | MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS 6GB GDRR6 |

**Características:** Esta motherboard cuenta con el socket AM4 para procesadores de 3a de AMD. El procesador cuenta con 6 Cores, frecuencia de 4.6 GHz y tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 3200 MHz. Cabe resaltar que este procesador no cuenta con gráficos integrados.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de gama media, a la cual se le busca que tenga un óptimo rendimiento a largo plazo para juegos, programas de diseño, programación y multitarea.

1. **Gama Alta**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Core i7-11700KF |
| Placa madre | MSI MAG Z590 Tomahawk LGA 1200 Wi-Fi |
| Memoria principal | Corsair Dominator Platinum RGB (4\*32GB) DDR4 3200 MHz C16 |
| Memoria Secundaria | Corsair MP600 CORE M.2 SSD 2TB |
| GPU | GIGABYTE AORUS GeForce RTX 3090 Ti XTREME WATERFORCE 24GB GDDR6X |

**Características:** Este procesador cuenta con 8 Cores, frecuencia de 5.0 GHz, tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 3200 MHz y capacidad máxima de memoria principal de 128GB. Cabe resaltar que este procesador no cuenta con gráficos integrados.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de gama alta, la cual va a tener el mejor rendimiento tanto en juegos como programas de diseño y renderizado, programación y multitarea.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4 |
| Placa madre | GIGABYTE X570 AORUS MASTER |
| Memoria principal | Corsair Dominator Platinum RGB (4\*32GB) DDR4 3200 MHz C16 |
| Memoria Secundaria | Corsair MP600 CORE M.2 SSD 2TB |
| GPU | GIGABYTE AORUS GeForce RTX 3090 Ti XTREME WATERFORCE 24GB GDDR6X |

**Características:** Este procesador cuenta con 16 Cores, frecuencia de 4.9 GHz y tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 3200 MHz. Cabe resaltar que este procesador no cuenta con gráficos integrados.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de gama alta, la cual va a tener el mejor rendimiento tanto en juegos como programas de diseño y renderizado, programación y multitarea.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Core i9-12900K |
| Placa madre | GIGABYTE X570 AORUS MASTER |
| Memoria principal | Corsair Dominator Platinum RGB (4\*32GB) DDR4 5200 MHz C40 |
| Memoria Secundaria | Corsair MP600 CORE M.2 SSD 2TB |
| GPU | GIGABYTE AORUS GeForce RTX 3090 Ti XTREME WATERFORCE 24GB GDDR6X |

**Características:** Este procesador cuenta con 16 Cores, frecuencia de 5.2 GHz y tecnología RAM DDR4 a una frecuencia de 3200 MHz o DDR5 a una frecuencia de 4800 MHz y capacidad máxima de memoria principal de 128 GB. Además, cuenta con procesador grafico UHD Intel 770.

Se eligen estas componentes teniendo en cuenta que es una torre de gama alta, la cual va a tener el mejor rendimiento tanto en juegos como programas de diseño y renderizado, programación y multitarea.