**Actividad Integradora: 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.

**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.

**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** | Mother Gigabyte Socket 1151 Ga-h110m |
| **Memoria Principal** | Memoria RAM ValueRAM 4GB 1 Kingston ddr4 2666 mhz |
| **Memoria Secundaria** | Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB |

**Gama baja – AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** | **Rizen 3 2200 g** |
| **Placa Madre** | **Mother Asus Prime A320m-k Am4 Ddr4 A320 Hdmi M2** |
| **Memoria Ram** | Memoria RAM ValueRAM 4GB 1 Kingston ddr4 2666 mhz |
| **Memoria secundaria** | Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB |

**Gama baja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** | Celeron G5905 |
| **Placa Madre** | **Asus H410m E** |
| **Memoria Principal** | Memoria RAM ValueRAM 4GB 1 Kingston ddr4 2666 mhz |
| **Memoria Secundaria** | Disco duro interno Western Digital WD5000AAKX 500GB |

**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 i5 9400 F |
| **Placa Madre** | ASUS Prime B365M-A |
| **Memoria Principal** | Memoria Ram fury ddr4 8gb hyperx 2666 mhz |
| **Memoria Secundaria** | Disco sólido interno Kingston 480GB 450 mb/seg |
| **GPU** | **Geforce GT 1030 2GD4 LP OC** |

**Gama media – AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** | AMD Ryzen 5 2600 Six-Core 3.4 GHz |
| **Placa Madre** | **A 320M Asrock** |
| **Memoria Principal** | Memoria Ram fury ddr4 8gb hyperx 2666 mhz |
| **Memoria Secundaria** | Disco sólido interno Kingston 480GB 450 mb/seg |
| **GPU** | Placa Video Msi Nvidia Geforce Gtx 1050 Ti 4gb |

**Gama media**

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** | Microprocesador Intel I5-11400f 12mb 4.4ghz 6 Cores 11va Gen |
| **Placa Madre** | ASUS Prime B365M-A |
| **Memoria Principal** | Memoria Ram fury ddr4 8gb hyperx 2666 mhz |
| **Memoria Secundaria** | Disco sólido interno Kingston 480GB 450 mb/seg |
| **GPU** | Nvidia Zotac Gaming GeForce GTX 16 Series GTX 1660 SUPER ZT-T16620F-10L 6GB |

**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 i7 10700** |
| **Placa Madre** | ASUS PRIME B560M-A |
| **Memoria Principal** | Fury DDR4 32GB 1 HyperX |
| **Memoria Secundaria** | Kingston SA400S37/960G 960GB |
| **GPU** | NVIDIA GeForce RTX 3090 |

**Gama alta – AMD**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** | **Amd Ryzen 7 3800xt** |
| **Placa Madre** | GIGABYTE B550 AORUS ELITE |
| **Memoria Principal** | Fury DDR4 32GB 1 HyperX |
| **Memora Secundaria** | Disco sólido interno Western Digital WD Black SN750 2TB |
| **GPU** | NVIDIA GeForce RTX 3080 |

**Gama alta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** | Procesador gamer AMD Ryzen Threadripper de 24 núcleos y 4.2GHz de frecuencia |
| **Placa Madre** | GIGABYTE B550 AORUS ELITE |
| **Memoria Principal** | Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 32GB 1 HyperX |
| **Memoria Secundaria** | Disco sólido interno Western Digital WD Black SN750 2TB |
| **GPU** | Placa De Video Nvidia Msi Rtx 3080 Gaming Z Trio 8gb Lhr |

**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.