Práctica de laboratorio: Armado de un sistema informático especializado

Utilice Internet, un periódico o una tienda local para obtener información sobre el armado de un sistema informático especializado que admita hardware y software que le permitan a un usuario realizar tareas que no se puedan llevar a cabo con un sistema disponible comercialmente. Esté preparado para justificar sus elecciones.

Para esta planilla de trabajo, suponga que el sistema del cliente será compatible con las piezas que pida.

* + 1. El cliente dirige una estación de trabajo de edición de audio y video para grabar y mezclar música, crear CD de música, etiquetas de CD y películas caseras. El cliente desea actualizar los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marca y número de modelo | Características | Costo |
| Tarjeta de audio  Pci Sound Blaster SB0410 5.1 24 bits. | 64 Canales de Audio Velocidad de muestra de 96kHz Uso de selección EAX ADVANCED HD MUSIC, modos pre-configurados con DSP que simulan varios ambientes acústicos  Ajustes optimizados para los Audífonos (Auriculares), Altavoces: stereo, 4.1, 5.1, 6.1 o 7.1 | 30€ |
| Tarjeta de video **Zotac GeForce® GTX 1050 OC Mini** | **2GB GDDR5** | 149.90 |
| Disco duro | SSD ****Kingston A400 SSD 480GB********Seagate Mobile HDD 2TB SATA3 128MB Refurbished**** | 79,99€  102,59€ |
| Monitor doble | **BenQ PD3200U 32" 4K Ultra HD LED IPS Reacondicionado para la visualización**  **HP 22w 21.5" LED IPS FullHD (PARA LAS HERRAMIENTAS)** | 727€  99,99€ |

Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

MONITOR 4k PARA EDICION DE VIDEO DE ULTIMA GENERACION

GRAFICA 1050 TI con bastante potencia de renderizado

SSD para la parte de sistema

HDD para datos

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. El cliente ejecuta software de diseño asistido por computadora (CAD, computer-aided design) o de fabricación asistida por computadora (CAM, computer-aided manufacturing) y desea actualizar los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marca y número de modelo | Características | Costo |
| CPU | **Intel Celeron G3930 BOX** | 69,99€ |
| Tarjeta de video | **Zotac GeForce® GTX 1050 OC Mini** | 149.90 |
| RAM | **Kingston HyperX Fury Blue DDR4 8GB** | 66.90 |

Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

Buenas prestaciones graficas y economico

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. El cliente utiliza tecnologías de virtualización para ejecutar varios sistemas operativos distintos, a fin de probar la compatibilidad de software. El cliente desea actualizar los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marca y número de modelo | Características | Costo |
| RAM | ****G.Skill Aegis DDR4 2133 PC4-17000 4GB CL15**** | 42,95€ |
| CPU | ****Intel Xeon Silver 4114 2.2Ghz BOX**** | 749,90€ |

Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

CPU XEON para servidor lo mejor

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. El cliente desea actualizar una computadora personal para centro de entretenimiento (HTPC, Home Theater Personal Computer) con los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marca y número de modelo | Características | Costo |
| Gabinete | https://www.pccomponentes.com/tooq-tqc-3005u3---fuente-de-alimentaci-n-500w |  |
| Fuente de alimentación | Va inluida la fuente en el baberon |  |
| Audio de sonido envolvente | https://www.pccomponentes.com/creative-sound-blaster-audigy-fx-pci-express | 31€ |
| Tarjetas sintonizadoras de TV y de cable | No encontre |  |

Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

Mi recomendación igualmente seria motar el media center con una raspberry Pi 3 Mucho mas economica

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. El cliente desea actualizar una computadora para juegos con los componentes que se indican en la tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Marca y número de modelo | Características | Costo |
| CPU |  **Procesador:** AMD Ryzen 5 1500X 3.5GHZ | 325.70 |
| Tarjeta de video | **Gráfica:** GeForce GTX 1050Ti OC 4GB GDDR5 | 120 |
| Tarjeta de sonido | Una integrada en placa base, no es necesario mas… |  |
| Sistema de refrigeración | **Hyper 212 LED Turbo** | 38..53 |
| RAM |  **Memoria:** DDR4 2400 PC4-19200 8GB CL15 X2 | 75.50 x2 |
| Disco duro |  **Disco duro:** 1TB SATA3  SSD **Kingston A400 SSD 480GB** | 50.60  79.90 |

Explique las razones por las que adquirió los componentes. ¿De qué manera satisfacen las necesidades del cliente?

Calidad precio buenos componentes a no encontrarme con un presupuesto prefiero tirar pa abajo e ir subiéndole después gamas

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_