

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.

- 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	Creative Labs Sound Blaster Audigy FX 5.1 canales PCI-E x1 : Convierte fácilmente la PC en un sistema de entretenimiento cinematográfico al proporcionar un sonido envolvente 5.1 convincente Procesamiento de audio avanzado con SBX Pro Studio, un conjunto de tecnologías de procesamiento de audio de Sound Blaster que le permiten sacar lo mejor de su audio	\$929.00
Tarjeta de video	Gigabyte GV-R724OC-2GI Tarjeta de Video para PC: Desarrollado por AMD Radeon R7 240 GPU. Dimensión: 13 pulgadas L x 9.3 pulgadas W x 2.3 pulgadas H Integrado con la primera memoria DDR3 de 2048MB y la interfaz de memoria de 128 bits	\$1,499.00
Disco duro	Seagate Barracuda SATA 6 GB/s 64 MB Cache 3.5 pulgadas 7 mm Disco Duro Interno : El borrado seguro instantáneo permite una retirada segura y fácil de la unidad, además de proteger los datos con los modelos de unidad de autocifrado (SED) Almacene todos sus juegos, música, películas y mucho más con hasta 4 TB de almacenamiento.	\$864.00
Monitor doble	Monitor Gamer Curvo LG 29UC88 LED 29", Full HD, UltraWide, FreeSync, HDMI, 75Hz, Bocinas Integradas, Negro: Diagonal de la pantalla: 29pulg., Pantalla: LED, Tipo HD: Full HD, Resolución: 2560 x 1080 Pixeles	\$7,679.00

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

Lo elegí ya que es algo que tal vez es costoso pero es algo que el cliente puede utilizar por mucho tiempo y va a hacer que su trabajo sea más fácil y de calidad

- b. 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	Computadora CPU Gamer AMD A8 9600 10 Nucleos (4cpu + 6gpu) 8gb ddr4 1tb hdmi Radeon R7	\$6,289.00
Tarjeta de video	Gigabyte GV-R726XOC-1GD Radeon R7 260X 1GB GDDR5 Reloj de núcleo: 1188 MHz – Memoria del reloj: 6000 MHz Características DVI-I/DVI-D/HDMI/DisplayPort de salida Mínima recomendada sistema de fuente de alimentación de 500 W	\$2,713.37
RAM	Adata AX4U240038G16-SBF Memoria RAM para PC, 8 GB Memoria interna 8GB Tipo de memoria interna DDR4 Velocidad de memoria de reloj 2400 MHz Por Adata	\$1,345.00

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

Lo elegí ya que es una gama media y así puede correr mejor los programas, tiene capacidad para realizarlos con mayor rapidez

- c. 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	ADATA AX4U2400316G16-SBF Memoria RAM, 16 GB, DDR4, 2400 MHz, PC/Server Fabricado con materiales resistentes de alta calidad Diseñado y pensado para facilitar las tareas del hogar u oficina Gran rendimiento que proporciona una mejor experiencia	\$2,489.00
CPU	Computadora CPU Intel Celeron J3060 2gb 160gb HDMI Ciber	\$2,470.00

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

Lo escogí ya que es para el trabajo y se necesita una gama media o alta, ya que es más fácil para el cliente y puede ser de gran ayuda

- d. 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	True Basix TB-05001 Gabinete para Computadora, ATX, Micro-ATX, Mini-ITX: Incluye una fuente de poder de 480W con conector de 2 S-ATA Cuenta con 3 bahías internas y 2 externas, conectores frontales USB y audio	\$602.33
Fuente de alimentación	EVGA 100-BT-0450-K1 450 Power Supply, 450 W, Bluetooth, Bronze: Tamaño del ventilador / cojinete: cojinete de manguito de 120 mm EVGA 450 BT - "Gran calidad, gran valor"	\$959.00
Audio de sonido envolvente	Barra de sonido Altavoz de diente azul, barra de sonido Altavoces de TV Barras de sonido envolvente inalámbricas portátiles de 5 vatios, Sistema de cine en casa con sistema de audio estéreo para TV PC Computadora Tableta Teléfono portátil Soporte para proyector AUX	\$1,038.58
Tarjetas sintonizadoras de TV y de cable	Sincronización De Datos Del Pc Usb + A V Tv Video Cable-1089	\$909

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

Los elegí por qué es algo que puede utilizar fácilmente y es algo barato pero que puede complacer las necesidades del cliente

Práctica de laboratorio: Armado de un sistema informático especializado

- e. 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	CPU Intel Core i5 7400, 8GB RAM DDR4, D.D. 1TB	\$9,520.00
Tarjeta de video	Asus R7240-2GD3-L Radeon R7 240 2GB GDDR3 Velocidad de reloj de la memoria de los 900MHz PCI Express interfaz 3.0 8GB de la memoria y GDDR5 1 x nativo DVI-D, 1 x HDMI nativo 2.0, 1 x puerto D-Sub Procesador de 240 GPU Radeon R7	\$2,318.30
Tarjeta de sonido	Cable Adaptador De Headset Macho Para Microfono Y Audifono	\$279
Sistema de refrigeración	Corsair H100i v2 Sistema de Enfriamiento para Procesador	\$2,069.00
RAM	Corsair CMK8GX4M1A2400C16 Memory Kit Vengeance LPX 1 x 8GB, DDR4 DRAM 2400MHz	\$1,457.00
Disco duro	Western Digital Caviar Black 2TB 3.5" 2000 GB Serial ATA III Unidad Los discos duros SATA de 3,5 pulgadas de alto rendimiento de WD Caviar Black combinan una velocidad de giro de 7200 RPM, 32 MB o 64 MB de caché La capacidad de 2TB admite hasta 400,000 fotos digitales, 500,000 archivos MP3 y 240 horas de video HD.	\$3,763.34

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

Los escogí ya que es algo con mayor rapidez de correr los videojuegos, con gráficos buenos y con una capacidad para poder utilizar bien los videojuegos sin que falle