

**UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VICTORIA**  
**INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Práctica de laboratorio: Armado de un sistema informático  
especializado**

a. 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	Tarjeta de sonido de 8 canales, mezclador de audio digital, consola de mezcla. Desarrollado con cables de corriente USB.	\$1,912.00
Tarjeta de video	Visión Tec-Radeon HD 5450 2GB-Trajeta de video x 16, 2.1	\$775.93
Disco duro	Western Digital WD20ez-Disco duro interno blue, 5400 RPM, color metálico	\$1,248.95
Monitor doble	MOUNT-LO!-MI 1781 montaje de LCD, dos pantallas LED de computadora soporte 20, color negro	\$1,998.00

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

Se escogió de lo mejor en monitor con soporte y dos pantallas, una tarjeta de audio con sonido envolvente.

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	Samsung 860 EVO 1000 GB serial ATA- Disco duro solido (1000 GB, 2.5, 6 Bit/s	\$3,599.00
Tarjeta de video	Gigabyte GV-N1060WF20C, - tarjeta de video DDR5, frecuencia base 1771 MHz, 7680 x 4320 pixeles	\$4,509.09
RAM	Brute Networks BN 16 GB, 17000 DDR4, 2133 MHz	\$5,100.82

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

Un disco duro sólido para cálculos más rápidos, una RAM para mayor almacenamiento y procesos más eficaces, y una tarjeta de video más rápido.

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	HyperX Fury Black, 64 GB, -kit módulo de memoria (64 GB, 4 x 16 GB, 288 pin)	\$12,311.06
CPU	WESTERN Digital , Disco duro externo 3 TB	\$3,558.54

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

La RAM de 16 GB para que haga los diseños y tenga buen almacenamiento y el CPU para que trabaje sin problema

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	Cooler Master - Gabinete para PC, mini torre con panel frontal de espejo.	\$11,259.43
Fuente de alimentación	HP J958LA - fuente de alimentación (400 W, 100 a 240 V, 50-60 Hz)	\$5,987.47
Audio de sonido envolvente	Creative Labs- Tarjeta de audio (24 bits, 106 Db, 48 kHz)	\$929.00
Tarjetas sintonizadoras de TV y de cable	TBS ATSC/Clear tarjeta de digital de TV para Windows/Linux /HTPC/IPTV Server	\$7,711.00

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

. Una buena tarjeta de audio para un sonido envolvente y buena calidad, fuente de alimentación para que no se sobrecaliente