EJERCICIO RESUELTO Módulo: Sistemas Informáticos

Componentes del ordenador

Descripción:

Utilice Internet, publicaciones comerciales o una tienda local para recopilar información acerca de los componentes que necesitará para completar el ordenador que se encuentra en la oficina de la empresa. En la tabla que aparece a continuación puede ver los componentes de los que dispone la empresa. Repase el recurso disponible y conteste a las preguntas propuestas. Utilice estas especificaciones para asegurarse de que los componentes que investigue sean compatibles con los componentes que la empresa ya posee.

Componente	Marca y número de modelo	Características
Gabinete	NZXT Source 210	Torre media ATX Dos puertos frontales USB 2.0 PSU montado en la parte inferior Soporte de administración de cables Entrada frontal doble de 120 mm También se adecúa a 2 ventiladores de 120/140 mm
Placa Madre	ASUS H97-PRO Gamer	LGA 1150 Core i7/i5/i3 Conjunto de chips Intel H97 DDR3 1600/1333 MHz sin ECC, sin búfer 32 GB como máximo Compatible con memoria de doble canal Un PCle 3.0/2.0 x16 Un PCle 2.0 x16 Dos PCI Express x1 Cuatro SATA de 6 Gb/s Cuatro puertos USB 3.0
Disco Duro	Western Digital WD5000AAKX	SATA de 6.0 Gb/s 500 GB 7200 rpm Caché de 16 MB
Fuente de alimentación	Rosewill ARC-450	450 W 20/24 pines Con certificación 80 PLUS Bronze 6 + 2 pines PCI-E Ventilador de 120 mm PFC activo ATX 12 V v2.31 y EPS 12 V v2.92
СРИ	Intel i3-4160 Haswell	LGA 1150 Frecuencia de operación de 3,6 GHz doble núcleo Bus en la parte delantera de 1066/1333 MHz Dos caché de 256 KB L2 Caché L3 compartida de 3 MB 64 bits

Disipador térmico/Ventilador	ARCTIC Freezer i11	LGA 2011/1150/1155/1156 Ventilador PWM de 92 mm 74 CFM 22,5 dBa
RAM	G.SKILL Serie Ripjaws F3-12800CL9D-4GBRL	
Tarjeta de adaptador de video	EVGA GeForce GT 740 Superclocked	PCI Express 3.0 Reloj de núcleo de 1059 MHz DDR3 de 128 bits de 2 GB Reloj de memoria de 1782 MHz Interfaz de memoria de 128 bits

Responda las siguientes preguntas sobre los componentes del ordenador.

- a. Enumere tres componentes que deban tener el mismo factor de forma compatible.
- b. Enumere tres componentes que deban tener el mismo tipo de socket.
- c. Enumere tres puntos que se deban tener en cuenta al elegir la memoria.
- d. ¿Qué componente debe ser compatible con todos los demás componentes de la computadora?

Objetivos:

Identificar el hardware principal de un PC.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.

Resolución:

Responda las siguientes preguntas sobre los componentes del ordenador. Respuestas:

- a. Enumere tres componentes que deban tener el mismo factor de forma compatible.
 Gabinete o Caja, fuente de alimentación y placa madre.
- **b.** Enumere tres componentes que deban tener el mismo tipo de socket.
 - i. Placa madre, CPU, disipador térmico y ventilador.
- **c.** Enumere tres puntos que se deban tener en cuenta al elegir la memoria.
 - i. Tipo, tamaño, cantidad de pines, velocidad, capacidad de doble canal, latencia CAS.
- d. ¿Qué componente debe ser compatible con todos los demás componentes de la computadora?
 - i. Placa madre.

Investigue cuales son las componentes compatibles para su cliente

En la tabla puede observar que aparecen las tres primeras filas sombreadas. Estas filas representan los componentes que tiene la empresa. El resto de filas son <u>componentes</u> <u>compatibles</u> con los componentes de los que se dispone en la empresa.

Componente	Marca y número de modelo	Características
Gabinete	NZXT Source 210	Torre media ATX Dos puertos frontales USB 2.0 PSU montado en la parte inferior Soporte de administración de cables Entrada frontal doble de 120 mm También se adecúa a 2 ventiladores de 120/140 mm
Placa Madre	ASUS H97-PRO Gamer	LGA 1150 Core i7/i5/i3 Conjunto de chips Intel H97 DDR3 1600/1333 MHz sin ECC, sin búfer 32 GB como máximo Compatible con memoria de doble canal Un PCle 3.0/2.0 x16 Un PCle 2.0 x16 Dos PCI Express x1 Cuatro SATA de 6 Gb/s Cuatro puertos USB 3.0
Disco Duro	Western Digital WD5000AAKX	SATA de 6.0 Gb/s 500 GB 7200 rpm Caché de 16 MB

Fuente de	Rosewill	450 W
alimentación	ARC-450	20/24 pines

		Con certificación 80 PLUS Bronze
		6 + 2 pines PCI-E
		Ventilador de 120 mm
		PFC activo
		ATX 12 V v2.31 y EPS 12 V v2.92
СРИ		LGA 1150
		Frecuencia de operación de 3,6 GHz doble núcleo
	Intel	Bus en la parte delantera de 1066/1333 MHz
	i3-4160 Haswell	Dos caché de 256 KB L2
		Caché L3 compartida de 3 MB
		64 bits
		LGA 2011/1150/1155/1156
Disipador	ARCTIC	Ventilador PWM de 92 mm
térmico/Ventilador	Freezer i11	74 CFM
		22,5 dBa
RAM		DDR3 1600 (PC3 12800) de 240 pines
	G.SKILL	Latencia CAS 9
	Serie Ripjaws	DDR3 1333 (PC3 10666)
	F3-12800CL9D-4GBRL	Tiempo 9-9-9-24-2N
		Voltaje de 1,5 V
		PCI Express 3.0
Tarjeta de	EVGA	Reloj de núcleo de 1059 MHz
adaptador de	GeForce GT 740	DDR3 de 128 bits de 2 GB
video	Superclocked	Reloj de memoria de 1782 MHz
	·	Interfaz de memoria de 128 bits