**IT Essentials 5.0**

**1.2.1.11 Planilla de trabajo: Investigación de componentes de PC**

Imprima y complete esta planilla de trabajo.

En esta planilla de trabajo, utilizará Internet, un periódico o una tienda local para obtener información sobre los componentes que necesitará para completar la PC de su cliente. Se proporciona información sobre los componentes que el cliente ya posee. Utilice estas especificaciones para asegurarse de que los componentes que investigue sean compatibles con los componentes que el cliente ya posee. Esté preparado para justificar sus elecciones.

Instructor: Todos los componentes que elijan los estudiantes deben ser compatibles con los componentes proporcionados. (Por ejemplo, la CPU y la RAM seleccionadas deben funcionar en la motherboard proporcionada). No se especifica presupuesto. Las respuestas pueden variar.

1. Enumere tres componentes que deban tener el mismo factor de forma compatible.

Gabinete, fuente de energía, motherboard

1. Enumere tres componentes que deban tener el mismo tipo de socket.

Motherboard, CPU, disipador térmico y ventilador

1. Enumere dos componentes que deban utilizar la misma velocidad de bus frontal.

Motherboard, CPU

1. Enumere tres puntos que se deban tener en cuenta al elegir la memoria.

Las respuestas pueden variar.

Tipo, tamaño, cantidad de pines, velocidad, capacidad de doble canal, latencia CAS

1. ¿Qué componente debe ser compatible con todos los demás componentes de la PC?

Motherboard

1. El cliente ya posee el **gabinete** que se describe en la siguiente tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| Cooler Master  HAF-932 | Torre mediana EATX  Factor de forma compatible con ATX, Micro-ATX  7 conectores externos para unidades de 5,25 in (13,3 cm)  2 conectores externos para unidades de 3,5 in (8,9 cm)  5 conectores internos para unidades de 3,5 in (8,9 cm)  7 ranuras de expansión  USB 3.0, firewire, eSata |  |

1. El cliente ya posee la **motherboard** que se describe en la siguiente tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| GIGABYTE  Z77X-UD3H | LGA 1155  DDR3 2666/1600/1333/1066  3 PCI express x 16  3 PCI express x 1  1 PCI  2 interfaces SATA de 6,0 Gb/s  4 interfaces SATA de 3,0 Gb/s  Voltaje de RAM de 1,5 V  Bus en la parte delantera de 1066/800/533 MHz  4 ranuras de memoria  Compatible con memoria de doble canal  Conector ATA100  RAID 0/1/5/10  6 puertos USB 3.0/2.0  Factor de forma ATX |  |

1. El cliente ya posee la **unidad de disco duro** que se describe en la siguiente tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| Seagate  ST2000DM001 | 2 TB  7200 RPM  Caché de 64 MB  Interfaz SATA de 3,0 Gb/s |  |

1. Investigue en Internet, un periódico o una tienda local qué **fuente de energía** es compatible con los componentes que posee el cliente. Introduzca las especificaciones en la tabla que se encuentra a continuación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| SeaSonic  M12II | 750 W  20/24 pines  PFC 80+  PCI-E de 8 pines  Ventilador de 120 mm  Factor de forma ATX12V/EPS12V | USD 129,99 |

1. Investigue en Internet, un periódico o una tienda local qué **CPU** es compatible con los componentes que posee el cliente. Introduzca las especificaciones en la tabla que se encuentra a continuación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| Intel  Core i7 2600K | LGA 1155  Frecuencia operativa de 3,4 GHz  Bus en la parte delantera de 1066/1333 MHz  Caché L2 compartida de 8 MB  64 bits  4 núcleos | USD 320,00 |

1. Investigue en Internet, un periódico o una tienda local qué **dispositivo de refrigeración** es compatible con los componentes que posee el cliente. Introduzca las especificaciones en la tabla que se encuentra a continuación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| Phanteks  PH-TC14PE WT 5 | LGA 1155  Ventilador de 140 mm  Alimentación de 3 pines | USD 64,99 |

1. Investigue en Internet, un periódico o una tienda local qué **RAM** es compatible con los componentes que posee el cliente. Introduzca las especificaciones en la tabla que se encuentra a continuación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| Patriot  Serie Gamer 2  PGD38G1333ELK | DDR3 SDRAM de 240 pines  DDR3 1333 (PC3 10666)  Sincronización 9-9-9-24  Voltaje de 1,65 V | USD 42,99 |

1. Investigue en Internet, un periódico o una tienda local qué **tarjeta adaptadora de video** es compatible con los componentes que posee el cliente. Introduzca las especificaciones en la tabla que se encuentra a continuación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Marca y número de modelo** | **Características** | **Costo** |
| GeForce GTX 560 Ti | PCI Express X 162.0  Reloj de núcleo de 950 MHz  GDDR5 de 1024 MB  Reloj de memoria de 4200 MHz  Interfaz de memoria de 256 bits | USD 199,99 |